ה ג ל

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

גליון מרץ 1993

3/93

יוצא לאור על ידי אגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד 17600 תל - אביב

HaGal

ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB NEWSLETTER



הכל על הכל - מידעון לחובבי הרדיו

ברגע האחרון.....

בתאריך 4.3.93 התקיימה תפיסה של פיארטים ומפריעים באיזור המרכז. במהלך התפיסה נתפס מאזין חבר באגודת חובבי הרדיו הגר בחולון.

ברשות המאזין, בביתו וברכבו נתפסו ציוד שידור וקליטה, אנטנות מגברים ומגשרי טלפון. המאזין שידר בתחומים מיסחריים למינהם והפריע בשידוריו הלא חוקיים. בעת תפיסתו התחזה הוא כחובב מורשה למרות היותו מאזין בלבד. המאזין נעצר לחקירה ושוחרר בערבות וממתין למשפטו.

ממשרד התקשורת נמסר כי נגד המאזין יוגש כתב אישום פלילי שהעונש המירבי עליו הוא שנת מאסר ו/או קנס כספי של 41,000 ש"ח.

להלן חברי ועד האגודה לשנת 1993

4X6KJ - יוסף אובסטפלד-יו"ר הועד ואחראי שרות לחבר
4X1OM - ישראל ברקו-סגן יו"ר הועד וועדת ממסרים
4X6SF - אהרון שרצר- ועדת אירועים ומלאי האגודה
4X4FD - אלי רוזנברג- גזבר
4X6ZI - חיים סימן אור-מזכיר
4X6XN - סימון קליין-ועדת פקט רדיו
4Z4RM- נפתלי בלבן-ועדת פקט רדיו
4X6ZH - יצחק מרקדו-ועדת ממסרים וטיפול טכני
4X1AS - שלמה מנוחין-ועדת לוויינים
4Z4UT - שלום בייטשר-מנהל תחרויות

אגודת חובבי הרדיו בישראל

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה רשומה ומאגדת בתוכה את חובבי הרדיו הישראלים והחובבים זרים אשר ביקשו להיות חברי האגודה.
האגודה נוסדה ב-18 פברואר 1948

מוסדות האגודה

אחת לשנה מתכנסת אסיפה כללית ובוחרת את מוסדות האגודה:
ועד האגודה.
ועדת ביקורת.
ועדת חברים.

משרדי האגודה:

משרדי האגודה נמצאים בשד' ההשכלה מספר 9 בתל - אביב.
טלפון המשרדים: 03-5658203.

כתובת ועד האגודה:

ת.ד 17600 ת"א מיקוד 61176

הודעה למועמדים לבחינות חובבי רדיו דרגה א'

בתקנון וסילבוס הבחינות לחובבי רדיו (מהדורות ינואר 1991 וספטמבר 1992), נפלה טעות בסעיף המתייחס לקליטה מורס לועזי, דרגה א' (סעיף מספר 2.6 במהדורת ינואר 1991 וסעיף מספר 2.7 במהדורת ספטמבר 1992) בסעיפים הנ"ל צויין בטעות, כי מורס קוד, מורכב מקבוצות של אותיות וספרות בנפרד. בכדי למנוע אי הבנות, מובהר בזה, כי סעיף זה צריך להיות כדלקמן:
"בקוד (קבוצות של אותיות או ספרות במעורב) תדרש מהירות של 16 קבוצות לדקה (240 אותיות או ספרות, בקבוצות בנות 5 יחידות לקליטה בשלוש דקות).

להלן חברי ועדת בקורת 1993

4X4KK - מיקי מנזרי - יו"ר
4X4WH - דוד בן בסט
4Z4BS - שלום ברק

להלן חברי ועדת חברים 1993

4X6LD - אלדד מסחרי - יו"ר
4X6YA - יחיאל עמיר
4X6VR - אלי טל

מה בגליון:

הגל בטאון אגודת חובבי הרדיו
מהדורה חד פעמית
גליון מרץ 1993

עורך: שלמה מוסלי 4X6LM
יועץ טכני: יוסי שרון 4X1BQ
דפוס: דפוס רהב ת"א
כתובת המערכת:
"הגל" ת.ד 8225 ת"א 61081

חברים יקרים,

שני דברים עיקריים עומדים היום על סדר יומינו. הראשון הוא עתיד גלי תא"ג והשני, קבלת חברים לאגודה.

הויכוח לענין גלי תא"ג היה נוקב, חריף ואף גלש לפסים אישיים. אין ספק שנבחרי ציבור צריך לעשות לטובת הענין לשמו נבחרו ועד היום עוד לא קרה שהיה כזה שסרח. אבל לא תמיד יכול נבחר ציבור להצליח ולפעמים הגזירה פחותה במידה רבה עקב פעילותו של נבחר ציבור.

אבל הענין מעלה גם בעיה נוספת והיא היכולת לפעול כארגון מקצועי, עם אופי טכני ושכזה צריכים להיות נבחרי הציבור העילית שבעילית, בעלי היכולת הטכנית והמקצועית הגבוהה ביותר וכמובן הבנה בדינימיקה של ארגונים ויכולת להפעיל ולנהל ארגון שכזה.

ולענין השני. האם כל פיראט יכול להתקבל לאגודה? גם כזה שיצא לו שם של מפריען? האם יותר נכון לקבל אחד כזה לאגודה במקום להמשיך ולהלחם בו. ונניח שנלחמים בו ותופסים אותו, האם יש לנו כלים, או למשרד התקשורת כלים לפעול נגדו? עד כה לא היה מקרה, למעט ברל'ה, שהענין הובא בפני ערכאות משפטיות וננקטו הליכים כאלו או אחרים כנגד הפיראט, אבל צריך לנסות אחת ולתמיד להגיש תביעה אזרחית על שימוש שלא ברשות כנגד מי שעושה שימוש בממסרי האגודה ואינו חבר באגודה ואם תהיה הרשעה, אזי לפנות למשרד התקשורת ולבקש, לא השעיה אלא ביטול רשיון.

שלמה 4X6LM

האסיפה השנתית

אולם לב בבנין שנקר שבאונברסיטת תל אביב היה מלא מפה לפה, וכשלא כבעבר, מעט מקומות פנויים נותרו באולם. האולם קושט בדגלי הלאום ובדגל האגודה, וקולות מכשירי הקשר נשמעו בכל מקום.

כבר משעה 18:00 גדשו עשרות חובבים את המבוא לאולם האסיפה. במקום בוצעו קשרי עין עם חובבים רחוקים שבדרך כלל משוחחים עימם על ממסרי האגודה, ציוד החליף ידיים, סיפורים על אנטנות, מכשירים, לווינים ומה לא. כרטיסים נכנסים, גליונות הגל ומגזינים אחרים היו במקום.

הכניסה לאולם נעשתה השנה באופן מסודר ביותר. חברים שלא הסדירו תשלומם לשנה זו, שילמו במקום והורשו להכנס. סה"כ נספרו באולם 240 חובבים.

האסיפה נפתחה כרגיל בחלק הטקסי. את החברים ברכו נשיא האגודה, נציג משרד התקשורת ויו"ר האגודה. לאחר מכן חולקו גביעים ומגינים למצטייני השנה. ולאחר ההפסקה התחילו הדיונים וההצעות לסדר.

על הנושאים השונים שהועלו באסיפה, ניתן לקרוא בפרוטוקול האסיפה בגליון זה. האסיפה הסתיימה ללא שירת התקווה וטור ארוך של מכוניות חיפש את שער 8 על מנת לצאת ממתחם האונברסיטה.

את ההדים מהאסיפה בטח עוד שמעתם לאחריה על הממיסרים ובשיחות סימלפקס ואני באמת מקווה שסוף סוף יקום מי שיוביל אותנו לקראת שנות האלפיים.

במצורף פרוטוקול האסיפה הכללית כפי שנרשם על ידי אורלי 4X6WM

כאן במקום הזה ובמקומות אחרים בעיתון

היו צריכים להתפרסם תמונות מהאסיפה השנתית האחרונה.

אלא.....

הצלם (טוביה) צילם. המבזק הבזיק, הפילם עברו - אבל

תמונות לא יצאו

שנהיה בריאים כדי שבשנה הבאה טוביה יצליח

פרוטוקול האסיפה שנתית שהתקיימה באוניברסיטת ת"א בתאריך - 25.2.93

פתח את הישיבה יו"ר האגודה 4X6KJ בבחירת יו"ר האסיפה השנתית. נבחר 4X6VR לנהל את הישיבה.
נשיא האגודה 4X1AH - ברך את הנאספים. מזכיר את עתון עתון האגודה, את הביתן הישראלי בתערוכה בגרמניה, תעודת ההולילנד.
יו"ר האגודה 4X6KJ - מברך את כולם ומקוה לערב נעים ופורה.
נציג משרד התקשורת 4X1AB אלון בר סלע - מברך בשם משרד התקשורת. מתנצל בשם שמואל קלפנר ששוהה בחו"ל ולכן לא יכול להשתתף באסיפה. נושא הפעילות בתחום התא"ג הוא נושא שנדון לאחרונה.
אלון השתתף בכנסים בינלאומים בנושא התקשורת ובכולם יש 2 מילים שהן החשובות בנושא IMG SHARING והכוונה לשתוף השרותים. פס התדרים 430-440 מוקצב בינלאומי לשמוש משותף לחובבי רדיו ושרות הקבע והכוונה גם לשרות הנייד. מצב ספקטרום התדרים לשמוש האזרחי בתחום התא"ג והתג"מ הוא קשה ועמוס. אין תדרים ואין אפשרות להגדיל את השמוש. היתה דרישה לאפשר לשרות הנייד פס של 7 מגה"ץ בתחום UHF בעזרת מלחמתו של פלג הצליחו להוריד ל-2 מגה"ץ ומערכות בלישה בלבד תוך מניעת הפרעות. יש דעות שונות לגבי אלו 2 מגה"צ ילקחו ולמשרד, אין שום בעיה לתת איזה 2 מגה"צ שאנחנו נבחר. הורחב פס התדרים של 50 מגה"ץ ל-200 הצליחו לעשות זאת ע"י שכנוע המשתמשים הקיימים ע"י מושג ה-SHARING.
הצטרפה דרגה טכנית חדשה.

דו"ח יו"ר הועד היוצא 4X6KJ - רצ"ב

דו"ח ועדת חברים 4X4YM - רצ"ב

4X1IL - מציע לדון בנושא חופי והאסיפה השנתית תחליט לגביו. הנושא מועבר לדיון לאחר ההפסקה.

ג'ק אביב ואשתו תרמו מימסר שיהיה לעיר הקודש ירושלים.

דו"ח יו"ר ועדת ביקורת 4X1ND - רצ"ב

דו"ח גובר האגודה 4X1NS - רצ"ב

טקס חלוקת גביעים ותעודות ע"י 4Z4UT
תעודת ארץ הקודש מקום I מועדונים - הקבוצה של ראשון לציון מקבל 4Z4KX בעבורם.
תחרות ארץ הקודש -מקום ראשון נייד - 4X4KK מיקי מנזרי
מקום שני - 4X4JU מלכיאל וובמן
מקום ראשון - 4Z4DX דב גביש
תחרות פורים 1992 - חובב זוטר מקום ראשון 4Z9BGG אופיר מנור
תחרות פורים 1992 -מקום I מועדונים - מועדון נצרת
מפעיל יחיד מקום שלישי 4Z4KX מרק שטרן
מפעיל יחיד מקום שלישי 4X4PG משה בן יצחק
מפעיל יחיד מקום שני 4X1KP - דב ורדי
מפעיל יחיד מקום ראשון 4Z4UT שלום בייטשר
4X1MJ מקבל את מגן חינוך חובבי הרדיו
4X4JU מקבל מגן לפעילות מיוחדת עבור הפצת תעודות ותחרויות ברחבי העולם.
4Z4BJ - נבחר לחובב השנה על תרומתו. מקבל את הגביע עבורו 4X4OA.

השנה החליטו ה-OLD TIMERS לתת לחובב ותיק מגן ל-4X4JO ישראל המבורג.

מלכיאל 4X4JU מחלק את תעודות ארץ הקודש. לחובבים ניידים ל-4X1AT, 4X4KK, 4Z4DX, 4X6OL-ו, לחובבים שהפעילו מהבית - 4X6ZK, 4Z4UT, 4X6DL, 4X1KT.

ועדת התעודה החליטה שהדרך הטובה ביותר לפירסום התעודה זה ע"י יצירת קשר ישיר עם החובבים והדרך הקלה ביותר היא דרך ה-קש"ל. החליטו להכין כרטיסים עם צילום התעודה. כל חובב שרוצה לתת מתנה לחובב בחו"ל יכול לתת לו את הספר והמפה.

לאחר הפסקה מתחדשת האסיפה.

יו"ר האגודה - מתקן את הטעות שלא צוינה קודם והיא עבודתם של 4X1AS שלמה מנוחין שפועל בועד ומחוץ לועד וכן 4X1RU. RU בתחום הפקט משמש GATE WAY ושלמה AS בתקשורת לווינים.
כמו כן מעלה את נושא הויכוח שהיה לו ולפלג. יוסי מציין את פעילתו הרבה של פלג. פלג עשה מה שעשה כחובב ולא קבל שום הטבות משום חברה וכל השמועות שהיו אינן נכונות. הוא מצטער על הויכוח וכל הויכוח שהיה, לא היה על רקע אישי.
4X6OB הדר - לפני 6-7 שנים היה פעיל במועדון הצעירים. באותה תקופה היה מימסר אחד בלבד R-7. החבר'ה הצעירים יצרו עומס רציני על התדר. הועלתה הצעה לתת להם מימסר שיהיה באחריותם. הם הקימו מימסר באמצעים פשוטים לאחר מכן קבלו ציוד נוסף מהאגודה ועם הזמן הפך לאחד המימסרים הטובים בארץ. לאחר שנים הגיעה לשם תופעה של הפרעות. נשלח מכתב למשרד התקשורת בגין ההפרעות בעקבות גלוי מקור ההפרעות. מקור ההפרעות היה ביתו של אביב חופי. הדר מקריא את המכתב שנשלח, שבו מספר על פעולת עיקוב שערכו הוא וחבריו אחרי אביב חופי ובה וידאו שהוא זה שמפריע. מבקש שחברי האגודה לא ישתפו עם אביב חופי פעולה ומבקש מהועד החדש שלא יקבלהו לאגודה. כמו כן ציין שאין לו דבר אישי נגדו.
4Z9DDA - דני מדימונה - מודה לועד האגודה ולועדת מימסרים על הקמת R-6 שפועל היטב. ברצונם ליצור קשר בין יתיר לבין מימסר באר שבע החדש. 4X1MJ קבל אות תודה על עבודתו יש רק בעיה של חסר קשר בין כיסופים לבין JLM בפקט.
נושא שני שרוצה להעלות הוא בחירות אזוריות הם בדרום בחרו מועמד שייצג את הדרום. לדעתו צריך לועד הקיים שיהיו לו שלוחות בכל אזור כלומר נציגים נספחים של הועד לאזורים שונים.
4X6FT - יש לו הצעה למכשיר לתזמון ללווינים. כרגע המכשיר הוא של מקום עבודתו אם תהיה התענינות מצד החובבים שיעבדו על כך ביחד ואז בעזרתו אפשר יהיה לערוך תצפיות. מוכן לארגן את הנושא מבחינת מקום העבודה ויש לו הסכמה מצד הממונים על כך בעבודה ומי שמעוניין להשתתף שיפנה אליו.
4X1IL - לדעתו אם חופי קבל רשיון וחזר בתשובה צריך להכניס אותו לאגודה. לנושא UHF - אין שום סיבה שועד האגודה לא ילחם כדי שלא יקחו מאתנו את התדרים. הועד היה צריך לפעול כנדרש וצריך לדווח על הסיבות מדוע לא פעל כנדרש. חסר המעש הוא בעוכרינו וזו בושה שאנחנו לא יכולים לעמוד על שלנו. בעזרת מכשירים אפשר היה להפעיל הפקט בתדרי UHF ואז לא יכלו לומר לנו שיש שם רק 2 מימסרים.
4X1GD - הספור של הדר OB נשמע כבדיחה לעומת מה שמתרחש בצפון. שם יש בחור שמודה שהוא זה שפועל. אדם שעובר את כל עבירות הרדיו האפשריות (מימסרים ופקט וכל ציוד האגודה) יש שתוף פעולה בינו לבין חברי אגודה. מדובר על 4Z4ZQ. לא עושים לו כלום. הוא משמיץ ומגדף על המימסר כאשר חבר'ה צעירים כרוכים אחריו ומשתפים אתו פעולה. רוצה לראות תוצאות מידיות בטפול באותו אדם.
לאור זאת מבקש מהאסיפה הכללית להורות לועד האגודה לטפל באנשים שמשתמשים בציוד האגודה בלי שיהיו חברים בה.

הצעה להחלטה
האסיפה הכללית מסמיכה את הועד הנבחר לטפל משפטית במשתמשים בציוד האגודה ללא רשות.
התקבל ברב קולות
4X6KJ - מעלה את נושא הארוע השנתי. מאחר ולא התקיים השנה ארוע מבקש להביע דעה בנושא. מציע שחברי האגודה ישלמו על החשבון 100 ש"ח לארוע שנתי אם הוא לא מתקיים יקבלו את הכסף בחזרה.
יו"ר האסיפה השנתית - מימון של ארוע צריך להיות במימון חברי האגודה מציע לאסיפה הכללית להסמיך את הועד הנבחר לקיים ארוע חברתי כאשר המימון יגיע מחברי האגודה ומימון הביניים יהיה מכספי האגודה.
החלטה
האסיפה השנתית מסמיכה את הועד הנבחר לקיים ארוע חברתי במימון חברי האגודה כאשר מימון הביניים יהיה מכספי האגודה התקבל ברוב קולות.
4Z4LX - הועד יקח כספי ביניים כל אחד שיבוא ישלם עבור כרטיסים להגרלה.
מציע שיוקמו מועדונים נוספים כמועדון חולון בת-ים וכך יהפכו לסניפים אזוריים שיטפלו בנושאי האגודה.
רוצה לדבר בנושא התקנון ולדעתו הנושא היה צריך להיות ראשון.
4Z4RM - היתה מלחמה גדולה בנושא UHF. צורת טפול הועד לא היתה לרוחו של נפתלי הוא רוצה להודות ל-GP על פעילותו לכל אורך השנים ויש לו הרבה מה לתרום ורוצה שהוא ימשיך ויתרום לאגודה ולא יסיים את תפקידו.
4X6JS - רוצה להודיע לכולם ש-4Z4ZQ שילם את מיסיו לאגודה לשנה זו.
4X6PZ - לפני 3 שנים כשישמש נציג האגודה במשרד התקשורת היתה פניה מהמשרד שאנחנו נעזור למשרד התקשורת לתפוש ולאתר מפריענים. נעזרנו בציוד של משרד התקשורת במהלך 3 השנים האחרונות נימסרו עוד 4 מיקרים אבל למשרד התקשורת אין ענין צבורי לטפל בנושא. 1000 חובבי רדיו הם בקושי פרומיל מבין משתמשי הקשר במדינת ישראל.
האסיפה צריכה להפנות את הועד שיפנו אל משרד התקשורת שיפעלו כנגד מפריענים.
4X6YA - יחיאל יזם לפני 3 שנים שיקום BBS על שמו של 4X6LB מאז קמו מספיק BBS-ים ואף אחד לא נקרא על שמו. לדעת יחיאל מן הראוי שאנחנו נזכור אותו ומבקש אותו ומבקש שההחלטה הזו הפעם תמומש.
4X1GP - יש תחנה TCP/IP אצל 4X1RU שתופעל על שם שלמה הרץ ז"ל.
4X1AS - בזמן האחרון הוקם BDS אצל 4X6SL שיש בו תוכנית ובדיחות ודברים נוספים שלא קיימים במקומות אחרים.
4Z4TI - חושב של AS ו-RU מגיע יותר מאשר מחיאות כפיים ומקווה שהועד הבא יפעל בנושא. בנושא חופי - אם הוא הפריע כשלא היה לו רשיוון היתה טעות של משרד התקשורת שהעניק לו רשיון. בנושא 4Z4ZQ הבעיה היא של משרד התקשורת ולא של האגודה.
4X1GD - רוצה להעלות את נושא חברותו של 4X4ZQ מחדש.
יו"ר האסיפה - האסיפה הכללית אינה צריכה לטפל בחברותו של חבר יחיד.
4X1AB אלון בר סלע - הועלו מספר נושאים שמתיחסים למשרד התקשורת.
לענין נושא VHF ו-UHF שבשנות ה-70 היה נסיון להכנס לתחום שלנו ובעקבות פעילות האגודה זה לא התקיים. בתחום VHF אנחנו נמצאים במצב ראשוני ולכן אי אפשר להכניס גורמים אחרים. לכן בעקבות ההתנגדות של האגודה לא הכניסו.
בתחום UHF אנחנו נמצאים במצב משותף. יתכן שבשנים הקרובות מי שמחזיק בתחום תדרים יפנה אותם.
לגבי אביב חופי - לאחר קבלת המכתב נערכה שם ביקורת ולא תפשו שום דבר והוא התלונן שמטרידים אותו סתם. והוא לא נתפש. הוא עבר את הבחינות. אילו הוא היה האדם היחיד שמפריע אפשר היה לטפל בו באופן רציני אבל יש עוד הרבה מפריעים.
לגבי 4Z4ZQ אלון דיבר אתו באופן אישי ונאמר לו שאם לא יפסיק ישלל רשיונו. אלון מוכן, אם הוא ממשיך בפעילותו המפריעה, לטפל בו.
השמוש במימסרים ע"י חובבי רדיו - משרד התקשורת לא יכול למנוע מחובב רדיו שלא ישתמש במימסרים אם הוא לא חבר אגודה.

מצב כוח האדם על הפיקוח הוא בכי רע הם מאד מוגבלים מבחינת כח אדם בנושא הפיקוח. מבקש את עזרת חובבי הרדיו.
4X6TN - שואל בנושא ה- UHF מדוע לא מזיזים את תחום 2 המה"צ לשוליים של פס התדרים?

נושא תקנון האגודה

4X6IG - הגיעו אליהם מספר הצעות לשנוי. בקשו מהועד יעוץ משפטי. אם למישהו יש התנגדות ספציפית ניתן ללבן את הבעיה.

4Z4LX - היה צריך להגיש את התקנון החדש מול התקנון הישן לדעתו זה לא ראוי להצבעה ואי אפשר להגיש את זה להצבעה.
ועדה שמקבלת את ההצעות צריכה לקבל פה אחד לא נאמר מה יקרה אם זה לא יהיה פה אחד. ההצבעה בדואר יש בה סירבול רב ולא מתאים לאגודה כמו שלנו. נושא הבחירות בדואר ידוע שמדגם הבחירות בטלביזיה מיצג את המצב הקיים לדעתו המדגם שמגיע לאסיפה מייצג את כולם לדעתו אם יהיו מועדונים אזוריים אולי לנציג המועדון תהיה סמכות להצביע במקום המועדון. הצורה של ביורוקרטיה מסורבלת לא טובה. לדעתו ההצעה לא מגובשת ואי אפשר להביא אותה בפני האסיפה הכללית.
יו"ר האסיפה - LX מציע שבשנה הבאה תוגש הצעה בצורה מגובשת יותר ולכן, כיום אין מה לדון בה.

4X1IL - ההצעה כפי שהיתה קיימת שמי שנמצא בפריפריה ולא מגיע יצביע בקלפי בדואר. לפי ההצעה של הועדה מי שמגיע לא יוכל לבחור.
מציע להביא שינוי לתקנון שהכין בעצמו ורוצה להעלות אותו להצבעה.

4X6LM - 3 שנים הסמיכה האסיפה השנתית את 4Z4LX ושום דבר לא נעשה.
בשנה שעברה הסמיכה האסיפה השנתית אותו את 4X6IG והם הכינו שינוי לתקנון. לצערו מעט מאד הגישו הצעות לשינוי בתקנון והם על סמך זה הגישו הצעה לועד. בקשו מועד האגודה קיים דיון בנושא ובקשו חוות דעת משפטית. פנו ל-4X6VO ואמר שלדעתו מבחינה חוקית לא ניתן לערוך בחירות בדואר. פונה לאסיפה להחליט אם מקבלים את השינוי או לא. את השינוי של בנצי לא פרסמו ולכן אי אפשר להצביע בעדו.

4Z4RM - לגבי הסטוריה של שינויי תקנון יש 3 עו"ד באגודה ולא מקבלים מהם מספיק שינוי. כל הסיפור של בחירת ועד לשנתיים ובחירה בדואר נראה לו פסול לחלוטין. לדעתו יו"ר האגודה צריך שיהיה עוד מישהו שיחתום ולא רק איש אחד.
שינוי אחד רוצה שיתקבל וזהו לגבי פסילה לתפקיד באגודה. ושהעונש יהיה מוגבל בזמן.

4X1UK - באגודה האנשים מתמנים לתפקיד כי הם רוצים להיות בתפקיד. צריך להשאיר לועד חברים שהיא תפסול חבר שמעל מלקבל תפקיד באגודה ולדעתו אסור לשנות סעיף זה.

יו"ר האסיפה - אין תמימות דעים בנושא השינויים המוצעים. רוצה להעלות את הצעתו של 4X1IL, LX, ו-LM. רוצה להעלות הצעה שכל השלושה ישבו ביחד ויעלו הצעה משותפת.

4X1AH - ללא ספק לכל השלושה יש כוונה טובה. אסיפה כללית זה גוף מסורבל מדי כדי שיקבע מי מבינהם צודק. צריך להרכיב קבוצה קטנה יותר שתתמצת את ההצעות ותעביר אותו לועד ומקסימום בשנה הבאה זה יעלה לדיון. צריך להסמיך את הועד שיכנס את כל השלושה בנוכחות יו"ר והמזכיר וביחד יעבדו הצעה. מעלים להצעה את ההצעות

הצעתו של LX שדוחה את השינוי של התקנון שנעשה והועד שיבחר ימנה ועדה שתסיים את העבודה על הצעת התקנון החדש. התקבל ברב קולות.

הצעתו של IL מחולקת ל-3 חלקים:

א. בחירות בדואר וגם באמצעות קלפי ביום האסיפה והקולות יספרו ע"י ועדת ביקורת.
ב. ועדת חברים לא יכולה למוע ממישהו להבחר לתפקידים באגודה.
ג. לערוך תיקונים של שיבושי עברית בתקנון הקיים.
לגבי הצעה: א. 28 בעד 43 נגד ההצעה נדחתה.
ב. הצעה נדחתה ברב קולות.
ג. התקבל ברוב קולות.

הצעתו של RM -הציע להוסיף לתקנון הקיים את כל סעיף "פסילה לתפקיד כלשהו באגודה" כפי שנכתב בתקנון החדש. ההצעה נדחתה ברב קולות.

הצעתו של LM - מבקש לבטל את כל ההחלטות שהיו בנושא התקנון, ההחלטות נקבעו בניגוד לתקנון הקיים.

יו"ר ועדת ביקורת 4X4ND - הסעיפים שהוגשו היו לכאן ולכאן אבל צריך להיות יעוץ משפטי. לדעתו הצעת נשיא האגודה זו הצעה שצריך לקבל. בתוספת של חוות דעת משפטית והפורום הזה ידון שוב בשנה הבאה.

יו"ר האסיפה - ועדת ביקורת הציעה לבטל את ההצעות - הוחלט ברב קולות.

הצעה לבחירות לועד לאגודה - 4Z4RM, 4X6XN, 4X6ZH, 4Z4UT, 4X6ZI, 4X1AS, 4X1OM, 4X4FD, 4X6KJ, 4X6SF, נבחרו ברוב קולות.

ועדת חברים - 4X6LD, 4X6YA, 4X6VR, 4X1UK, 4X6JS
58 56 57 24 11
יו"ר חבר חבר מ"מ מ"מ

ועדת ביקורת - 4X4KK, 4X4WH, 4Z4XC, 4Z4BS
58 41 36 38
יו"ר חבר מ"מ חבר

במקום 2 ממלאי מקום יהיה רק ממלא מקום אחד. 4X4GT מציע את עצמו כממלא מקום נוסף.

אגודת חובבי הרדיו בישראל

משתתפת בצער יו"ר ועד האגודה
יוסף אובסטפלד 4X6KJ במות

אימו ז"ל

מי יתן ולא ידע יותר צער

QRM מקומי - כל החדשות מכל הממסרים

לומדים בתל אביב

במועדון HQ מתקיים חוג לקראת הבחינות שיחולו בסוף מרץ 93. את החוג מדריך יוסי BQ שלקח על עצמו מטלה לא קלה, ללמד את צעירי החוג ולהעבירם את הבחינות.

נקודת חן

הפסיקה לשמש מקום מפגש של חובבי המרכז מאחר ועלתה באש. החברים מנסים להפגש במקומות אלטרנטיבים ומקווים כי הנקודה תפתח במהרה וישובו להפגש מחדש.

צעדת הגלבוע

שימשה ומשמשת עדין כמבשרת האביב. מועדון חולון בת ים לקח על עצמו לבנות רשת קשר חרום בזמן הצעדה ולסייע למנהלת הצעדה בכל הקשור באיתור אובדים ובסיוע לכוחות הבטחון. להזכירכם הענין החל בזמנו ביוזמתו של משה אבן צור ז"ל 4X4MJ מקיבוץ גבע.

בלטות

מדי שבת ואף בימי חול, שומעים אנו יותר ויותר תחנות על גלי ה-HF מנקודות שונות בארץ. התחנות הניידות מוסרות מספרי ריבועים לישראלים ול-DX המעונינים לעבוד את תעודת ארץ הקודש.

קשר לאילת

יודעי דבר מספרים שהועד אישר את כל הנושא הקשור להקמת LINK לאילת. אני זוכר שגם בעבר הועד אישר ואולי הפעם סוף סוף יוקם הקשר לאילת.

בית אבות

ועד האגודה החדש החליט על הקמת בית אבות לחובבי רדיו. לצורך זה פנה הועד למוסדות שונים שאישרו עקרונית את הנושא. חילוקי דעות קיימים האם להשתמש בשתי הקומות מתחת לממסר תל אביב הנמצא בבית אבות משען או ללכת על בניה עצמית של בית אבות. מכל מקום הועד החדש מבקש מכל מי שמעונין בהסדר שהיה בבית האבות להרשם אצל מזכיר האגודה החל מ- 1 אפריל 1993.

חובבי החולה

נפגשו לאחרונה אצל אלי DL בביתו שבראש פינה. בפגישה השתתפו חובבים מעטים מפאת מזג האויר שהיה כמו בשנה קודמת סוער. כמובן שאוכל לא היה חסר והשיחות קלחו על נושאים טכניים ועיניני חולין.

מי שנעלב

שיקוס!!! יש כאלה חברים המעבירים מידע מפעם לפעם לעיתון ומבקשים שהענין יפורסם בדיוק כמו שכתבו. אז בשביל מה יש עורך? אז מישהו נעלב והחליט יותר לא לכתוב. חבל.

תחרות ארץ הקודש

תתקיים פעם שניה ברציפות בחודש אפריל השנה. התחרות תחל בתאריך 10 אפריל 1993 בשעה 18:00 UTC ותסתיים בתאריך 11 אפריל 1993 בשעה 18:00 UTC. אז לא לבייש את הפירמה רבותי...

בראש פינה

יש חובב חדש ושמו דרור דורון שבודאי יעלה על הגלים בימים הקרובים.

מועדון צפת

חי ונושם. כמעט על כל ממסר בארץ ניתן לשמוע את הצעירים ממועדון צפת 4X6EZ המבצעים קשרים או קוראים קריאות CQ. שלמה

4X4MC שחזר מחו"ל ממשיך ומדריך במועדון.

ובירושלים

התקיים המפגש החודשי המסורתי ובו קיבלו החברים בברכת ברוך השב את דני 4X1DM שחזר ארצה מארה"ב לאחר שנת שבתון.
דני הביא עימו כמה קיטים של DSP וזה שיחת היום בבירה.
נפתלי JW כבר הספיק לבנות אחד ומציין את נפלאות המכשיר. אז כדאי להאזין גם לממסר ירושלים.

ובדרום

משם מספר לנו שלום 4Z4UT.
ממסר באר שבע קיבל טיפול מידי 4X6YY, 4Z9DDG 4X4FD, 4Z5BK, 4Z9DDA, 4X1NJ, ו- 4Z5AC. כל החבורה הנפלאה הזו הרכיבו מחדש את הממסר והוא פועל ללא דופי לשמחת כל החובבים ולא נותר לי לברך על המוגמר.
המשימה הבאה לבאר שבע - זה ממסר UHF שנראה באופק הקרוב.
לקראת האסיפה השנתית נקבע מפגש מיוחד של חובבי הדרום באונברסיטת בן גוריון שם גובשו רעיונות ודעות לקראת האסיפה. לאסיפה הגיעו חובבי הדרום בהמוניהם וכבר שנים שלא היה מפגש שכזה. רבים היו החברים שהודיעו כי בכוונתם להגיע לאסיפה השנתית, כמובן שהועלו נושאים שונים שחובבי הדרום בקשו לעלות בפני האסיפה. דיווח על פעילותי כנציג הדרום בועד מסרתי לכל המסובים וברוב קולות נקבע כי 4X4FD ועבדכם הנאמן יהיו המועמדים לועד מטעם חובבי הדרום.
פעילות ההדרכה העיקרית בדרום מופעלת על ידי דני MJ, וככל הנראה כבר בבחינות הקרובות יצטרפו חברים חדשים בוגרי החוג הנוכחי.
החורף שוב גרם לשיבושים במפגשים המסורתיים ואנו בדרום מקווים שוב, לקיים את המפגשים המהווים דרך טובה לקשר עין בעין ולגיבוש.
וקצת ברכות לדרומיים:
ליוסי BE המטפל ומכין את הקמת המגדל המתקפל. שנזכה לראותו עומד במהרה.
לצבי OQ שחזר לפעילות על 2 מטר וסוף סוף שומעים קולו.
לברוך BR המבקר את החברים בדרום וגם אולי יטה כתף.
לשי TD המנסה לשפר את האנטנות - כל הכבוד.
לדני MJ - תודה על פרוייקט הפקט וברכות חמות על תואר "מחנך השנה".
לחברים מקיבוץ אורים MK רון ודוד GS שנעלמו דום ואינם נשמעים אנו מקווים לשמוע בקרוב.
ולסיום, אני מבקש להודות באופן אישי לכל אלה שבחרו בי כחבר ועד ותמכו בי לאורך כל הדרך ובמיוחד ל-XYL שהרגישה השנה יפה מאד את הזמן שהקדשתי לתפקידי בוועד.

מפגשי חיפה

מתנהלים מדי שבוע למרות שבית הקפה בבית רוטשילד סגור. החיפאים חלוצי המפגשים השבועיים ממשיכים במסורת.

קצת PACKET RADIO

מחיפה הופעל LINK UHF על תדר 433450 MHZ.
לדברי נפתלי RM הקשר באיכות בינונית בין BBS 4X4HF (חיפה) לבין BBS 4X1RU (מרכז). התדר פנוי גם למשתמשים רגילים הרוצים להימלט מהמולת תדר הפקט הארצי.
לאחרונה הגיעה לארץ תוכנת PACKET CLUSTER שנרכשה במיוחד בארה"ב. התוכנה נבחנית כרגע על ידי בנצי 4X1IL. תחנת ה-PACKET CLUSTER תישא את אות הקריאה 4X4BX לזכרו של שלמה מנזרי ז"ל.
ג'ים 4X1RU, שהה לאחרונה ב-חו"ל והזמין ציוד לקשר מהיר בין ה-BBS-ים בארץ במהירות של 9600 באוד.

חדשות מהלווין

בשבועות הקרובים יוקם BBS על בסיס תוכנת ה-BBS שתשרת את הלווין הישראלי. הפעלה נסיונית זו נעשית על מנת להריץ את התוכנית ולבדוק נקודות תורפה אפשריות. את המחשב לצורך ביצוע ההרצה תרם מועדון רוטרי חיפה.
במהלך חודש מרץ יתקיים סיור של נוער שוחר מדע בפרוייקט הלווין בטכניון.

על המפה

חברות כלל תעשיות אלקטרוניקה וחברת KENWOOD ישקיעו 3.5

מליון דולר בחברת DSP ישראל תמורת 20 אחוזים מהון החברה.
החברה מתמחה בפיתוח טכנולוגיות ורכיבים המבוססים על מעבדי אותות ספרתיים, ורוב מוצריה מיועדים לשוקי הטלקומוניקציה והאלקטרוניקה הממונעת.
את המידע העביר לנו מורל 4X1AD כפי שפורסם בירחון הישראלי לטכנולוגיות מתקדמות.

שגעון הDSP

תופס תאוצה. אז בירושלים בונים אותו לבד ובכל יתר הממסרים מדברים עליו. מערכת הגל מפרסמת את הודעתו של 4X1DA מירושלים כפי שהועברה בפקט. אז עוד פרוייקט יש לנו. DA ממליץ להמתין לחודש יוני אז אמור לצאת עדכון לגירסה הקיימת.

לזכרו של 4X4LI

יחיאל אגמון ז"ל שונה אות הקריאה של ה-BBS הירושלמי. המבקשים להתקשר ל- 4Z4SV מתבקשים לשנות זאת ל- 4X4LI.

UHF

עולם הולך ונעלם או מעשה חלמאות. הויכוחים על הנושא בעת כתיבת שורות אלו בעיצומם. זה מאשים את זה, זה אומר אמרתי, זה אומר לא אמרת. הליחשושים על בעיות בתחום ה- UHF החלו כבר מזמן אבל במקום להציגם לפני כל הקהל נעשה טיפול שקט, דיפלומטי מבלי לערב את כל ציבור החובבים. אולי זה היה נכון ואולי לא. באסיפה השנתית בטח ידברו על זה. מכל מקום לקח אני מקווה שכולם למדו וצריך לראות איך, אם בכלל, ניתן לשנות את רוע הגזירה.

ובכל זאת

בתדר 433625 מה"צ ניתן למצוא BBS חדש. שפע תוכנות, מאמרים חידודים ותשבצים. 4X6SL אמר ועשה ויש היום BBS על תדר שקט וכולכם מוזמנים.

חוגגים בראשון

טקס חלוקת תעודות גמר של האונברסיטה הפתוחה לבוגרי חוג חובבי הרדיו של מועדון החובבים המקומי, התקיים במעמד ראש העיר ונציג האונברסיטה חברינו משה PF. ראש העיר קיבל תעודת כבוד של המועדון. 6 מתוך 8 עברו את הבחינות. בכוונת מדריך החוג, מאיר IA, להמשיך עם בוגרים אלו וללמדם RADIO PACKET ותקשורת דיגטלית אחרת.
מאיר מבטיח להשאיר מקום בקורס של שנה הבאה לכל בן של חובב רדיו שירצה ללמוד.

ממסרי UHF

בחיפה ובירושלים אמורים לפעול ממסרים חדשים. בתקופה הזו נעשה מאמץ מיוחד להעלות על תדרי תא"ג. מי שביכולתו לעבוד שם שיעשה זאת.

חובבי רעננה

שימו לב. SF אהרון מעונין לקיים מפגשי חובבים שבועיים לתושבי העיר והסביבה. אולם אין ביכולתו לדעת אם קיימת התענינות לכך והוא מבקש מכל המעונינים להתקשר עימו טלפונית לשם תאום.

אפרופו מפגשים

במרכז, אז דעו שבינתיים חובבי תל אביב והמרכז נפגשים באפרופו שבכניסה לפארק הלאומי ברמת גן. המקום יפה ונעים. הנחות לחובבים - אין.

משפחות רבות חובבים

זוכרים מהגליון הקודם? פשוט שכחנו שמשפחת שטסל מונה 5 חובבים. והם באמת בין המשפחות הראשונות בענין.

מדור לדור

דור שלישי לחובבים. מתן, בנו של דב גביש 4Z4DX, נכדו של ישראל גביש 4X4VB ז"ל, קיבל אות קריאה לדרגה ב' 4Z5DX.

חברים חדשים

להלן רשימת חברים חדשים שהתקבלו לאגודה:
4Z5BN בורים שורץ
4Z5CW חגי יערי
4Z9CHB אוהד מילר
4Z9CHC עמית פורת
4Z9FCH דניאל ריקמן
4Z9FGD דרור שטולצמן
4Z9HBC רותם אנגל
4X6ES מועדון קרית ים
4X6GD גל שחר

4X6UF איליה זוזין
4X4-2771 רמי הרפז
4X4-2772 פסקא טריאיאן
4X4-2773 אסי בן שלום
4X4-2774 חן יורגראו
4X4-2775 גאנם כאמל
4X4-2777 לי סלע
4X4-2780 אנריקה זאיפרט
4X4-2782 יוסף שטרייער
4X4-2783 אליהו שטרן
4X4-2785 יצחק וגנר
4X4-2787 אליזבטה גולד.
4X4-2788 ארתור זלטקים
4X4-2789 יבגני קנטר
4X4-2790 בוריס חייטמן
4X4-2793 שלמה פלינט
4X4-2794 אלי טלמור
4X4-2795 אלון רוט
4X4-2796 דולב כפיר

ובכרכור

מתקנים אותי שזאב OE גר בפרדס חנה, וכמוהו גם ג'ו JW אז בכרכור יש רק חובב אחד והוא שלמה פרידמן 4X4-705

למה אין מדור ברכות?

משום שלמערכת אין מידע על ימי הולדת. הברכות עד כה פורסמו על סמך זכרון ומידע שהגיע למערכת ממברכים שונים. לכן, אם ברצונך להיות מבורך עדכן את המערכת בשמחותיך וישמחו כולם - הבטחה!!!

הפיראט צפוי לקנס

שידור פיראטי, כמו זה שעלה על התדר של גל"צ, עלול לגרום נזקים קשים. באזור חיפה, למשל, פגע שידור כזה בבקרה האלחוטית של מערכת המים

מאת עירית רוזנבלום

ספק אם יהיה אפשר ללכור את האלמוני, שעלה לפני כעשרה ימים על תדר ההפצה של גלי צה"ל באזור בני ברק ושידר בו קטעים מדו"ח מבקרת המדינה וחיקויים של טוביה צפיר.

שמואל קלפנר, מנהל אגף הנדסה ורישוי במשרד התקשורת, אומר כי למשרד התקשורת אמצעים לגלות את מקור השידור הפיראטי, אם ההפרעה נמשכת די זמן. אלא שהשידור הזה נמשך זמן קצר והופסק. "אנחנו עוקבים אחרי המקרה, ומפצירים ומזהירים, לא לקחת את החוק בידיים ולא לשדר באופן בלתי חוקי. גם בגלל הנזק ששידור כזה עלול לגרום, וגם כי כל מי שיעשה את זה ייתפס בסופו של דבר וייענש", הוא אומר.

שידור פיראטי מסוג זה יכול, לדבריו, לגרום נזקים קשים, שהגוף המשדר אינו ער להם. באזור חיפה, למשל, היה מקרה, ששידור פיראטי גרם לפגיעה בבקרה האלחוטית של מערכת המים. מערכות רבות נשלטות היום ב־אמצעות תדרים אלחוטיים, וכשנעשה שימוש לא מבוקר בתדרים עלול להיגרם נזק למערכות אלה. העבריין, אגב, צפוי לקנס ואף למאסר.

יחידת הפיקוח האלחוטי במשרד התקשורת היא האחראית לנושא. אך הקושי שלה הוא, שאין היא יכולה להימצא בכל מקום כל הזמן. קיימים היום משדרים מתוחכמים, שאפשר להתקינם בתוך רכב ולשדר תוך כדי נסיעה ממקום למקום. מגבלה אחרת היא, שהיחידה יכולה לגלות את השידור רק כל עוד הוא ב־אוויר, אך לא כשהשידור נפסק.

יצחק איש הורוביץ, מנכ"ל משרד התקשורת לשעבר ומומחה בתחום השידור בארץ, אומר שהפיראטיות היא תופעה ידועה, אך מקרה כמו זה של גלי צה"ל הוא חמור, אם גם קשה למניעה.

לדבריו, מדיניות התדרים של השידורים מוכתבת על ידי ITU – ארגון התקשורת הבינ־לאומי, והוא קובע את חלוקת התדרים בין המ־דינות. הארגון גם קובע כללים לתיאום בין מדינות, ובתוך המסגרת הזאת נקבעות קבוצות של תדרים לטלוויזיה, לטלפון וכדומה.

גוף שמבקש לשדר חייב לקבל רשיון לכך, ועם הרשיון יקבל גם תדר לשידור. בשל צפי־פות התדרים בארץ ובאזור דרוש תיאום מרוקדק של כל הגופים המשדרים, וכל יוזמה עצמאית גורמת נזק למערכת. היות שהשידור נעשה באלחוט יש אפשרות לעלות על התדר. כך קורה לפעמים בשיחות בפלאפון: שתי שי־חות מתנהלות על אותו תדר בעת ובעונה אחת. לא אחת קורה גם, שמקלט טלוויזיה ביתי קולט תשדורות של מוניות ושל יחידות צבאיות.

המשדרים של גלי צה"ל אינם חזקים. הם אינם גדולים דיים, והתקציב של התחנה אינו מאפשר לה להחליפם או לחזק אותם. אין לכן כל קושי להפריע לשידור באמצעות משדר חזק יותר, או על ידי הצבת משדר במיקום קרוב יותר לאזור שאליו התחנה משדרת.

הטכנולוגיה של בניית משדר אינה מסובכת. המשדרים היום ניתנים להרכבה בקלות, בעזרת רכיבי אלקטרוניקה קלים להשגה. בעבר כבר הקימו נערים תחנה בעיר רחובות, ובגוש דן הר־פעלה תחנה פיראטית ששמה היה "הגל הירוק", שנועדה להילחם בתאונות הדרכים.

גם "ערוץ 7" החל יום אחד לשדר בתדר אף־אם 105, שהוקצה לנידות של קול ישראל, אומר יאיר אלוני, הסמנכ"ל לתפקידים מיוחדים ברשות השידור. לדבריו, תלונות למשרד התק־שורת, שבראשו היה אז השר רפאל פנחסי מש"ס, לא הועילו. קלפנר אומר על כך, שערוץ 7 משדר מחוץ למים הטריטוריאליים של ישראל (על הנייר, לפחות), וכי בלב ים יש בעיה מבחינת הסמכות ויכולת האכיפה של משרד התקשורת. הבעיה נשארה בלי פתרון עד היום.

מפקד גלי צה"ל, משה שלונסקי, אומר שהמקרה הפיראטי האחרון רק מחדד את הבעיה של מצבם הקשה של המשדרים בתחנה. כאי־אם הקליטה סבירה וגלי צה"ל פרושים היטב, הוא אומר, אך באף־אם הקליטה גרועה, ולשיקום מערכת המשדרים נדרשת השקעה של כשני מיליוני דולר – שאין מי שיממן אותה. "מי שרוצה לשמוע גלי צה"ל ושומע שידור ברמה גרועה, מעביר תחנה. ברור שמאזין רוצה צליל נקי. יש לנו בעיה קשה עם זה", הוא אומר.

לדבריו של קלפנר, בכל מקרה של הפרעה לשידור, שלא היתה אקראית והגיעה לידיעת משרד התקשורת, נתפס הגורם המשדר – "ומי שעשה את זה נעצר ונחקר, והציוד הוחרם".

26.1.93 הארץ

קופונים

תורגם ע"י אבנר דרורי 4X1GE

מה-QST של חדש יוני 1992.

הקופונים, הידועים כ-IRC (קצור של INTERNATIONAL REPLY COUPON) משמשים כאמצעי תשלום מראש עבור משלוח דאר מאדם הנמצא בארץ אחרת. אנחנו משתמשים באמצעי זה כאשר רוצים להבטיח קבלת QSL, ישיר, מתחנה שהתקשרנו איתה. אי לכך, הקופונים מהוים, למעשה, כעין מטבע בין-לאומית.

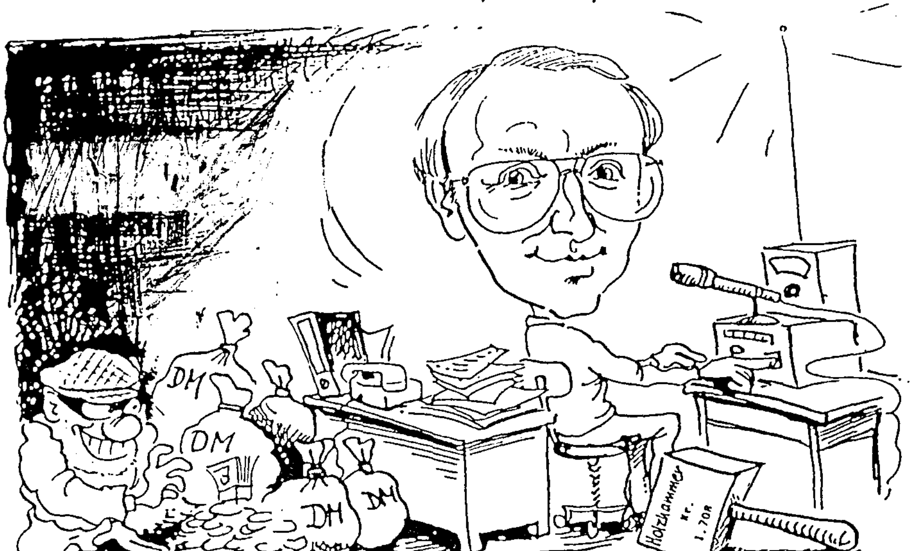
הקופונים, הנמצאים למכירה בכל בית דאר, מוצאים ע"י אגוד הדאר הבין-לאומי = UPU UNIVERSAL POSTAL UNION. מושבו, של האגוד, בשוויץ משם הוא מתאם את תעבורת הדאר בכל ארצות תבל. התאום נעשה ע"י הוצאת כללים ותקנות המתחדשים בקרים.

לאחרונה חל שנוי משמעותי, בתקנות, בעקבות הקונגרס ה-20 של ה-UPU שהיה בושינגטון (DC) בסוף שנת 1989.

בארצות רבות היה ניתן להמיר את הקופון בבול למשלוח מכתב רגיל בדאר אויר. ארצות אחרות, וארצות הברית בכללן, התמורה היתה למשלוח מכתב רגיל בדאר יבשה/ים בלבד. ה-UPU החליט לשנות את המצב ולהוציא קופונים שיהיו מיועדים למשלוח מכתבים בדאר אויר.

מחירו של הקופון האוירי החדש, בארה"ב, 95 סנט הזהה למחיר הקופון היבשתי הישן. מקבלים, למעשה, שרות נוסף עבור מחיר זהה. מענין לראות אם פקידי הדאר, ברחבי העולם, יכירו בעובדה זו ויכבדו את הקופונים הישנים גם כתמורה למשלוח בדאר אויר.

בהזדמנות זאת כדאי להזכיר כי ישנן מדינות בהם אסור לקבל "קופונים ירוקים" (שטרות דולר של ארה"ב) ומשלוחם עלול לסבך את המקבלים. ה-IRC באים לענות על הבעיה.



שדות מגנטיים לנצח

מאת ובשם עוגד - פורסם בעיתון הארץ.

השפעת קרינת השמש, רוח השמש והקרינה הקוסמית, על השדה הגיאומגנטי של כדור הארץ ועל בני אדם החיים על פניו, נדונה בשבוע שעבר בכינוס מדעי בינלאומי לתאימות אלקטרו-מגנטית, שהתקיים במלון הילטון בתל-אביב. הכינוס, שאורגן בידי החברים הישראלים בארגון המהנדסים הבינלאומי, הוקדש בעיקר לדרכים למניעת הפרעה הדדית בין מערכות אלקטרוניות שונות. מדובר בקשת רחבה של תופעות, החל ממקלט רדיו במכונית הפולט רעש כאשר המכונית עוברת בסמוך לקווי מתח גבוה, דרך הפרעות שגורמים מכשירים חשמליים שונים בפעילותם התקינה של קוצבי לב, וכלה בפיצוץ לא מתוכנן של פצצות מונחות, כתוצאה משידורים אקראיים.

למעשה, מתברר שהפרעות אלקטרו-מגנטיות אינן מתרחשות רק בין מתקנים אלקטרוניים שונים, אלא גם בין תופעות קוסמיות לבין מערכות חיות. להיבט הזה של התופעה, התייחס בכינוס פרופ׳ אליהו סטופל, רופא קרדיולוג ממכון הלב של המרכז הרפואי בילינסון. פרופ׳ סטופל, שטבע את המונח ״קוסמוביולוגיה קלינית״, חוקר בעשרים השנים האחרונות, יחד עם עמיתיו במרכז הרפואי בילינסון ובמכון ויצמן, את השפעת השינויים בשדה הגיאומגנטי של כדור הארץ (המושפע בין היתר מפעילות השמש) על בני אדם.

פרופ׳ סטופל: ״כל תופעת החיים על פני כדור הארץ, היא, במובן ידוע, תלויה ונובעת מפעולת השמש, שהיא מחזורית מחד גיסא, ובלתי צפויה מאידך״. פעולת השמש מתבטאת בין היתר בפליטת קרינה אלקטרו-מגנטית הכוללת אור נראה, קרינה אולטרה-סגולה, קרינת איקס (רנטגן) ועוד. קרינה זו, הנעה במהירות האור, חוצה את המרחק שבין השמש לכדור הארץ במשך שמונה דקות. בנוסף לכך, פולטת העטרה של השמש חלקיקים (אלקטרונים ופרוטונים) המגיעים גם הם לסביבת כדור הארץ. חלקיקים אלה מכונים ״רוח השמש״. שחקן נוסף על המגרש הזה, הוא הקרינה הקוסמית, המורכבת מחלקיקים טעונים השוטפים את מערכת השמש, ושמקורם בתהליכים שונים (לא כולם ידועים) המתרחשים בגלקסיה שלנו (שביל החלב), ואולי אפילו ביקום כולו.

עוצמתה של רוח השמש, כלומר מספר החלקיקים שהיא נושאת מהשמש לעבר כדור הארץ, משתנה במחזוריות של 11.2 שנים. מחזוריות זו מתאימה למחזוריות (הלא מובנת עדיין) של כתמי השמש, שידוע שהם מכילים שדות מגנטיים עצמים, שעוצמתם מגיעה לפי 1,000-10,000 מעוצמתו של השדה המגנטי של כדור הארץ. בנוסף לכך, מתרחשות בשמש מדי פעם, באורח אקראי שאי אפשר לחזותו, התפרצויות או ״סופות״. ההתפרצויות האלה מגדילות במידה ניכרת את מספר החלקיקים המיוננים הנפלטים, כלומר, הן גורמות להתחזקות מהירה וזמנית של רוח השמש.

חלקיקי רוח השמש נושאים שדות מגנטיים, המגיעים יחד אתם לקרבת כדור הארץ. בנוסף לכך, פועלת רוח השמש בניגוד לקרינה הקוסמית ובולמת אותה. כך, למעשה, מתקיימת מערכת יחסים מורכבת בין כל ה״שחקנים״ על ה״מגרש״: ככל שכתמי השמש מתחזקים, נחלשת רוח השמש, מה שמגדיל את שיעורה של הקרינה הקוסמית המגיעה לקרבת כדור הארץ. ולהיפך: ככל שכתמי השמש נחלשים, מתחזקת רוח השמש, והיא מסוככת על כדור הארץ מפני הקרינה הקוסמית.

הקרינות השונות והחלקיקים הטעונים המגיעים לקרבת כדור הארץ כתוצאה ממשחק הכוחות המורכב הזה, משפיעים על עיצוב מבנהו ועל עוצמתו של השדה המגנטי של כדור הארץ - השדה הגיאומגנטי (הנוצר כתוצאה מתנועה לא אחידה של שכבות שונות בגרעינו של כוכב הלכת). השינויים במבנהו ובעוצמתו של השדה הגיאומגנטי משפיעים על פעילויות אלקטרוניות המתקיימות באטמוספירה, כגון שידורים בגלים שונים. בנוסף לכך, הם משפיעים גם על תהליכי חיים שונים המתקיימים על פניו של כדור הארץ. כך, למשל, התברר שבין השנים 1645 ל-1710, שבהן לא התקיים המחזור הרגיל של כתמי השמש, לא התקיים סדר מחזורי בקצב גידול העצים (לפני ואחרי התקופה הזאת, התבטא מחזור כתמי השמש בטבעות העצים).

ממצאי מחקריו של פרופ' סטופל מראים שהשינויים בשדה הגיאומגנטי משפיעים בדרכים שונות, גם על בני אדם. פרופ' סטופל: "למעשה, רוב תהליכי החיים הם תהליכים חשמליים, העשויים להיות מושפעים משינויים בשדה המגנטי הסובב אותם. כאלה הם תהליכי העברת החומרים השונים (יונים מהתאים החיים ואליהם, הנקבעים על פי שינויים בפוטנציאל החשמלי משני עברי ממברנות התאים. וכאלה הם גם תהליכי העברת המסרים במערכת העצבים. ידוע, למשל, שרוח השמש והשדה הגיאומגנטי משפעים על קליטת שידורי רדיו, אבל מתברר שהם משפיעים גם על שיעורי התמותה מהתקפי לב.

"בשלב זה אין לנו עדיין הסבר מנגנוני לתופעה, אבל נראה שלא מדובר בהשפעה פשוטה. כלומר, לא תמיד סערות מגנטיות גורמות נזק, ולא תמיד רגיעה גיאומגנטית גוררת בעקבותיה רגיעה פיסיולוגית. כך למשל ממחקר שבוצע בשנים האחרונות במרכז הרפואי בלינסון, מתברר שבימים שבהם מתרחשת פעילות גיאומגנטית חזקה, מגיעים לבית החולים יותר חולים שסובלים מאוטם בשריר הלב. ולעומת זאת, מקרים של מוות פתאומי מ"דום לב" מתרחשים בשיעור גבוה יותר בימים של רגיעה גיאומגנטית כמעט מוחלטת".

"בשלב זה, הקוסמוביולוגיה הקלינית מעלה שאלות רבות שאין להן תשובות. הסיבות למחזוריות כתמי השמש אינן ידועות, וכמותן מהוות תעלומה גם הסיבות לקשרים שנמצאו בין השינויים בשדה הגיאומגנטי לתופעות פיסיולוגיות שונות. הדרך לפיתוח שיטות טיפול בסביבות מגנטיות שונות רחוקה עדיין".

שאלה ביולוגית-אלקטרונית נוספת שעלתה בכינוס לתאימות אלקטרו-מגנטית, היא שאלת ההצפה הצפויה של האטמוספירה בתשדורות רדיו שונות. התחזית שלפיה בכפר העולמי הקטן יהיה לכל אדם מכשיר טלפון אלחוטי אישי, מציירת את העולם של העתיד הנראה לעין כמקום מוצף קרינה אלקטרו-מגנטית. בשנים הקרובות צפויה, לפי הערכות שונות, עלייה בהיקף הכללי של שידורי הרדיו בעולם עד לפי-50 מהיקפם העכשווי. גם אם כל המכשירים האלה יתאימו לתקנים האירופיים המאוחדים ולא יפריעו אלה לאלה, הם ישנו את הסביבה שבה אנו חיים. הקרינה האלקטרו-מגנטית, ובכללה קרינת הרדיו, משפיעה על מערכות ביולוגיות בשתי דרכים: קרינה בעוצמה גבוהה המשפיעה בדרך תרמית (המעלה את הטמפרטורה של המערכת הביולוגית) וקרינה בעלת עוצמה נמוכה, המשפיעה בדרכים אחרות.

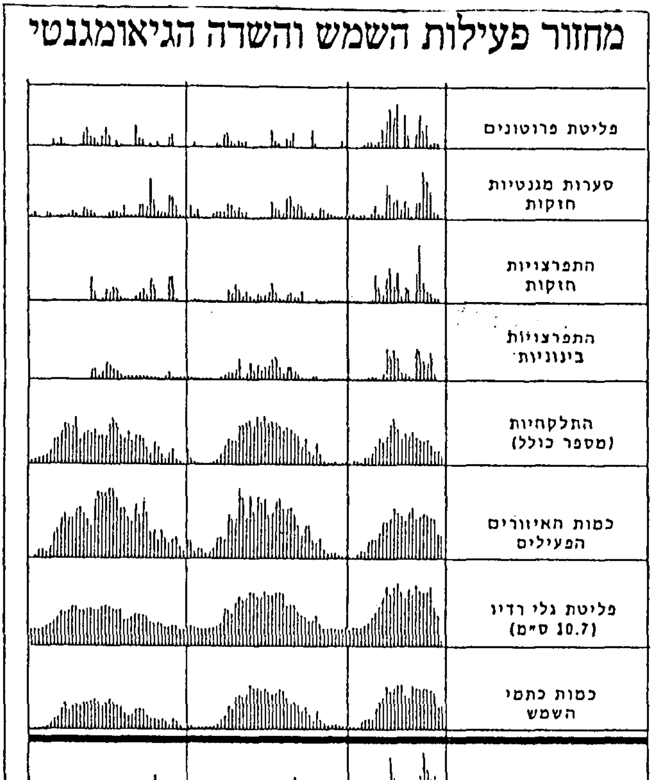
השפעה תרמית על מערכות ביולוגיות מתרחשת רק בחשיפה לקרינה בעלת עומה רבה ובתדרים ידועים. קרינה כזאת, בתחום גלי המיקרו, "הנדנדת" מולקולות מים המצויות ברקמה הביולוגית וגורמת להתחממותה (זהו העיקרון שלפיו פועלים תנורי מיקרו-גל). במדינות המפותחות קיימים תקנים המפרטים את עוצמת ותדירות הקרינה, שמעבר להם עלולה הקרינה לגרום נזקים תרמיים למערכות ביולוגיות. בישראל אין חקיקה מלאה בתחום זה, אך הרשויות אימצו, ככלל, את התקנים הנהוגים בעניין זה במדינות המפותחות.

ההשפעה הלא תרמית של הקרינה פועלת גם בעוצמות קרינה נמוכות מאוד. השפעות אלה, ובעיקר לאורך זמן רק, עדיין לא נחקרו די הצורך ועדיין לא התקבלו תקנים מחייבים בתחום

זה. ניסויים שונים שבחנו את ההשפעות האלה בטווח זמן קצר גילו שהשפעת הקרינה אינה תלויה באופן רציף בתדר, וכי קיימים "חלונות תדר" בעלי השפעות ביולוגיות שונות. לפיכך, קשה לנבא באיזה תחום תדרים תתרחש ההשפעה הביולוגית. במחקרים קצרי טווח אלה נמצא שקרינה בתדר נמוך ובעוצמה נמוכה (גלים ארוכים מאוד) גרמה בתרביות תאים ורקמה שינויים בתהליך השעתוק של הדי-אן-אי, בקצב יציאת הסידן מרקמת המוח, וכן בפעילותם של תאי הדם הלבנים.

מחקרים אלה בוצעו בעקבות מתאם שנמצא בארה"ב בין שכיחות הופעת סרטן הדם בילדים לבין מרחק בתיהם של אותם ילדים מקווי חשמל במתח גבוה. כידוע, קווי חשמל המוליכים במתח גבוה פולטים קרינה אלקטרו-מגנטית בתדר נמוך מאוד (כ-60 הרץ) ובאורך גל ארוך מאוד. בהמשך בוצעו מחקרים בקופים, שנחשפו לקרינה אלקטרו-מגנטית הנובעת מקווי חשמל במתח גבוה. נמצא שלקופים נגרמו, כתוצאה מהקרינה, האצה בקצב פעימת הלב ובהאטת יכולת התגובה לגירויים. בחולדות שנחשפו לקרינה כזאת נמצאו שינויים ביכולת הלמידה. הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הגדירה, לנוכח הממצאים האלה, את קרינת קווי המתח הגבוה כ"גורם אפשרי לסיכון בריאותי".

כידוע, תקשורת הרדיו (AM) מבוססת על גל נושא בעל תדירות גבוהה ואורך גל קצר שעליו "רוכב" גל בעל תדירות נמוכה (החל מ-300 הרץ) ואורך גל ארוך, הגל הרוכב הוא המקודד את המידע (דיבור, ספרות וכו'). על ההשפעה הלא תרמית אפשרית של הגל הרוכב, הדומה באופיו לקרינה הנפלטת מקווי חשמל במתח גבוה. שאלה זו (כמו שאלת השפעתו הביולוגית של השדה הגיאומגנטי) כמעט שלא נחקרה עד כה, ונראה שיידרש מאמץ מחקרי רב כדי להשיב עליה.



אנחנו והפוליטיקה
מאת ישראל המבורג 4X4JO

אין ספק, הנושא הזה רגיש מאוד. כמו שצה"ל אינו מתערב בפוליטיקה כך גם אנו חובבי הרדיו מנועים מלדבר על נושאים פוליטיים באויר.

זה אחד הכללים החשובים שכל חובב-רדיו לפני שניגש לבחינות יודע.
ולא רק אנחנו בישראל, הדבר אמור גם לגבי כל החובבים בעולם כי אין מערבבים את חובבות הרדיו באויר עם פוליטיקה.

אבל בזמן האחרון התחלנו להיות כפופים למצבים פוליטיים שנוצרו בעולם עקב שינויים מדיניים וגם עקב האנטישמיות שפרצה לפתע בזמן האחרון מתרדמתה.

כך או כך הדבר משפיע גם על העיסוק שלנו בתקשורת עם חובבי העולם.

מי זוכר את 4X4DR ז"ל פאול וידור. כשהיה משדר דרך מקמ"ש הקולינס (שהיה אז המכשיר הטוב בעולם) בקולו החזק ורב העוצמה, היה דובר מספר שפות. תענוג היה להאזין לקשרים שלו.

מישהו ניסה פעם להשמיץ את ישראל, והוא לא היסס לרגע וענה לו מנה אחת אפיים, הדבר נודע, והיה לשיחת היום בקרב החובבים, כיום הדבר נעשה בגלוי ושלא בגלוי ומתבטא לפעמים בעכוב כרטיסים לישראל, או התעלמות כללית מקריאתו של חובב ישראלי ברשתות.

אני עצמי כשטרם הכרתי את זיידן JY3ZH, בזמנו היה מפעיל רשת בשבתות, בבוקר היו מופיעות שם תחנות טובות. ניסיתי להכנס. הנ"ל עזב הכל ואמר: "רק אותך היינו צריכים עכשיו, מדינה שלא מקבלת ומבצעת את החלטות האו"ם לא מתקבלת אצלי ברשת" לדעתי טיפש, ויותר אנטישמי מהמלך.

לאחרונה ארעו מקרי אנטישמיות בכעשר ארצות באירופה. שלא לדבר על אמריקה הדרומית. ושלא תחשבו שבין האמריקאים - אותם אנחנו מחשיבים כידידים טובים לישראל. אין יוצאים מהכלל, לפני מספר שנים הופיעה תחנת DX חדשה, כארץ חדשה, ורבים היו הקופצים: ZS9A. היה זה שבת אחה"צ. האמריקאים התלבשו עליו והחלו לעשות רשימות. במובן זה הם מאד סולידריים, כלומר על כל חמישה אותות קריאה אמריקאים הכניסו גם אירופאי אחד או יבשת אחרת. ארבע פעמים נכנסתי לרשימות שערכו. וכל פעם "שכחו" לקרוא לי. לאחר שהקמתי "צעקות" באה הישועה דווקא מ- ZS9A ה- DX עצמו פנה אלי, הקים איתי קשר החלפנו דוחו"ת ואז חזר לרשת.

לאמריקאים אפשר לומר שכל המקרים האלה הם יוצאים מהכלל, - מיעוט -, אפשר גם להצביע על מקרים טובים - יפים, הינה בזמן מלחמת המפרץ, כאשר הטילים נחתו עלינו ואנו - ישראל - נאלצה לנשוך שפתיים ולא להגיב כי האמריקאים ביקשו.
לא נאסר עלינו חובבי-הרדיו בישראל להפסיק את השידורים, ומכיוון שכך נשמעו הרבה קריאות עידוד מתחנות שונות בעולם הרחב.
גם גלויה קיבלתי מחובב אמריקאי בו הוא מאחל לסדאם חוסיין חבל קצר...

כיום, כאשר נפתחו גבולות רוסיה אז ברה"מ לחובבי הרדיו עדיין ישנם שם אנטישמים בראשם הארגון "פמייאט" האנטישמי שעושה הרבה צרות, למרות שאסור היה לחובבים מברה"מ להתקשר בזמנו עם ישראל היו מתי מעט מעיזים ומתקשרים, כרטיסים זה כבר סיפור אחר. זכור לי RF0FWW הידוע, היה מארגן רשת פעם בשבוע. בדחילו ביקש ממני, "כשאתה מופיע תן רק את שתי האותיות האחרונות של אות קריאתך אני כבר אבין".

לאחר שנים כאשר החלה העלייה ההמונית מברה"מ לישראל, התקשר אלי וביקש שאאתר לו קרובת משפחה שנמצאת באולפן לעולים חדשים באשדוד, לאחר מאמצים אכן איתרתי לו את המבוקשת, והוא לא ידע איך להודות לי הנה כי כן רבותי לא נוכל להתעלם מכך שהפוליטיקה העולמית משילה צל כבד עלינו ושאנו מנסים בכל דרך לעקוף ולגבור עליה.

אחרי תקומת מדינת ישראל כאשר רוב היהודים בארץ היו שארית הפליטה מהשואה הנאצית, המדינה סירבה בהתחלה ליצור קשרים דיפלומטיים עם גרמניה החדשה, זכר השואה היה טרי. אפילו חובבי הרדיו בישראל לא התקשרו איתם, מי שהתקשר הוקע ע"י עם החובבים לתקופה ארוכה.

השינויים המדיניים הרבים שנעשו בעולם הרחב בסוף המאה הנוכחית השפיעו בדיעבד גם עלינו. הנה אלבניה, עשרות בשנים היתה אלבניה סגורה מבחינה פוליטית, ואבודה כלפינו החובבים, עד לשינויים שארעו בה בשנה שעברה. מי מאיתנו חלם שיעשה פעם קשר עם אלבניה? אותו הדבר היה בבנגלה-דש, דרום-סודן, קמבודיה, וייטנם ועוד.

נראה לי כי עולמנו צועד לקראת פתיחות פוליטית, ויחד עם זאת פותח פתח רחב לנו חובבי-הרדיו.

אני תקוה שבקרוב נוכל בצורה חופשית להתקשר עם שכנותינו, המדינות הערביות בצורה גלויה וחופשית. ונוכל לשבת לבטח כל איש תחת גפנו ותחת תאנתו אפילו ארבע מאוד שנה, ונאמר אמן.



מעבד 586 מגיע; מחשב 286 הולך

מאת דודי גולדמן מתוך ידיעות אחרונות

צודק מי שאומר שלמירוץ הזה אין סוף: רק אתמול (לפני 6 שנים) קנית מחשב תואם-יבמ טיוואני אקס-טי (עם מעבד 8088 או 8086 בתוכו), ואז החלפת למחשב 286 (כלומר בעל מעבד 80286). והנה, שוב נאלצת להחליף - והפעם ל- 386 קטן (אס-אקס), ושוב החלפת ל- 386 אמיתי (די-אקס), ושוב החלפת ל- 486 קטן (אס-אקס) וכן הלאה לדי-אקס. עד בלי סוף.

והנה חברת "אינטל", יצרנית השבבים האמריקנית הגדולה, פירסמה עכשיו בגלוי ובאופן רישמי, כי היא מתקנת ומריצה הרצות אחרונות לפני שיווק את מעבד 80586, הנקרא בקיצור 586. מדובר בשור זועם וחזק, שיקפיץ את מהירות העיבוד של המחשב שלך ל- 100 מליון פעולות חישוב בשנייה אחת (!) והוא מכיל 3.5 מיליון טרנזיסטורים - יותר מפי 2 מאשר במעבד 486 והוא יוכל לבצע פעולות רבות במקביל, כלומר בו-זמנית.

המעבד הזה כבר קיים, אלא שבימים אלה הוא עובד דיבוג (תקון באגים - תקלות) סופי אצל לקוחות של החברה. השיווק של המעבד החדש הזה עדיין מתעכב, אבל כשייצא לשוק נהיה צפויים שוב אנו - בעלי מחשבים אישיים או כאלה שעומדים לקנות מחשב אישי חדש או נוסף הביתה - למיתקפת שיווק, שתעניק כנראה את מכת החסד האחרונה למחשבי אקס-טי ולמחשבי 286.

אם מישהו מתעקש לקבל המלצה מהמדור הזה, אז ככה: אם אתה לא ממש מוכרח 286 - אז עזוב. נכון שעבור הרוב המכריע של הצרכים שלך - 286 יכול לענות עליהם בהחלט. ואם אתה ממש מתעקש אז בעצם אפילו מחשב אקס-טי (8086/88) יכול לענות על רוב צרכיך, אבל הבעיה שמחשבים - ממש כמו אפטר-שייב - הם מוצר שתמורות האופנה חלות בו, ובתור שכזה היצרנים הגדולים מחליטים לקצר את אורך חיי המדף שלו, ולכן מוציאים מוצרי תוכנה חדשים לשוק, שאינם מסוגלים "לרוץ" על המכונות הישנות (8086/88 ו- 80286). ולכן, אתה יכול - ולא יכול - להשתמש במעבדים הישנים. יכול - עבור צרכים של עיבוד תמלילים ולא יכול - עבור "חלונות 3.1" ויישומים הדשניים.

בקיצור: אם אתה רוצה "ליישר קו" עם הדור הנוכחי של המחשבים, רצוי לזנוח את המחשבה על רכישת מחשב 286, ולקנות מעבד מתקדם ככל שיתירו אמצעיך.

אגודת חובבי הרדיו בישראל
משתתפת בצער משפ' שריג

במות

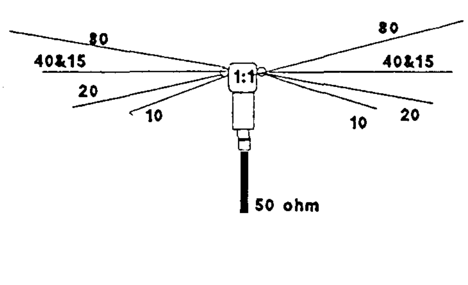
אברהם 4X6FE ז"ל

אנטנות חוט רב-גלית
מאת אהוד זגר 4Z4UR

אנטנות עשויות תיל מוליך פופולריות למדי אצל חובבים רבים שמסיבה של חוסר מקום, תקציב או אי רצון להתבלט בשטח, אין באפשרותם או ברצונם להקים "חוות - אנטנות" לצורך פעולה בכל תחומי החובבים השונים.

במאמר זה מתוארות מספר דרכים המאפשרים פעילות רב-גלית באמצעות מערך אנטנה בודד הכולל הזנה משותפת. הצעות אלו ישימות גם לאירועים שונים כמו ימי שדה, משלחות וגם מצבי חרום.

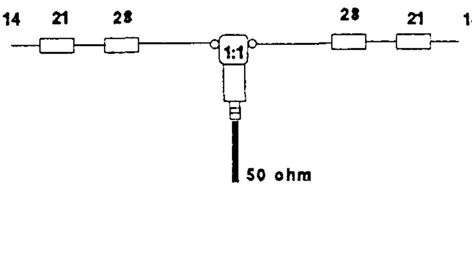
* .1 שימוש במספר דיפולים עם הזנה משותפת (ראה איור 1).



איור 1

על ידי חיבור מקבילי של מספר אנטנות דיפול מתאפשרת פעולה רב-גלית בגלל העובדה שהאנטנה מהווה בתדר פעולתה עכבת נמוכה של כ- 50 אוהם ושאר האנטנות הלא פעילות מהוות עכבת גדולה יותר בתדר הפעולה ולכן השפעתן נמוכה.
באופן כזה ניתן לחבר דיפולים נפרדים לתחומי 3.5,7,14,28 מה"צ בחיבור מקבילי לקו הזנה משותף של 50 אוהם, רצוי באמצעות 1:1 BALUN. פעולה בתחום ה-21 מה"צ מתאפשרת באמצעות הדיפול התוהד ב-7 מה"צ. באופן מעשי קיים לפעמים קושי בתאום האנטנה לכל תחומי התדרים הרצויים.
ניתן כמו כן להשתמש במערך כזה בקונפיגורציה של אנטנת "וי הפוכה". ובהזדמנות זו כדאי להעיר כי לאנטנת "וי הפוכה" תכונות כיווניות הפחותות מאנטנת דיפול אופקית בכ 1-2 DB באונות הראשיות.

* .2 דיפול עם מלכודת גלים (TRAPS) מסוג W3DZZ (ראה איור 2).



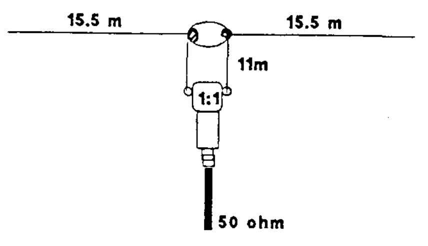
איור 2

ניתן להפעיל אנטנת דיפול הכוללת מספר מלכודות (TRAPS) המהוות מתג בתדר הפעולה שלהם.
המלכודות מותקנות לאורך תיל האנטנה במרחקים הדדים לאורך הגל. השראות המלכודות גורמת לכך שבתדרים הנמוכים יותר האורך הכללי של האנטנה בהשוואה לאנטנה חצי אורך גל באורך מלא הוא עד כ 30% קצר יותר, דבר זה מהווה לפעמים יתרון יחסי בפריסת האנטנה בשטח מצומצם.
שימוש במלכודות גלים גורם להצרת רוחב הסרט של האנטנה בתחומים השונים וקיים איזון עדין בין הצורך במעגל תהודה המשמש

במלכודת שיהיה בעל מקדם Q גבוה לקבלת הפסדים נמוכים לבין רוחב הסרט הנדרש שאותו משיגים על ידי מקדם Q נמוך.
אנטנות אלו דורשות TRAPS מסחריים 2 עבור כל תחום. אם מתכוונים לבנות TRAPS יש צורך בציוד מתאים כמו מד שפל (DIPMETER) ומד תדר מדייק ויכולת יצור המאפשרת עמידות ה- TRAPS בהספקים מתאימים בתנאי אקלים ו- VSWR גרועים.

• 3. אנטנה רב-גלית G5RV (ראה איור 3).

אנטנה זו בנויה משני קטעי תיל נחושת יחיד המהווה עכבה מתאימה בכל תחומי הגלים והיא בעלת תכונות הקרנה טובות.
אורך תילי הנחושת כ- 15.5 מטר והיא מוזנת במרכזה באמצעות קו זן 300 אוהם (TWINLEAD) באורך של כ- 11 מטר שבקצהו המרוחק מהאנטנה מתחבר BALUN 1:1 וההזנה למקמ"ש נעשית באמצעות כבל קואקסילי רגיל של 50 אוהם.
יחס גלים עומדים (SWR) בתדר תהודה של האנטנה הינו כ- 1:1.3 ובכל תחום גלי החובבים הוא אינו עולה על 1:2. ניתן לקבל תאום משופר על ידי קיזוז אורך הקו זן 300 אוהם במיוחד בתדרי ה- 21 וה- 14 מה"צ.
האנטנה המתוארת מתאימה לכל התחומים מ- 3.5 ועד 28 מה"צ, אך לא נעשתה בדיקה כיצד היא פועלת בתחומי הגלים החדשים 10, 18, 24.9 מה"צ.

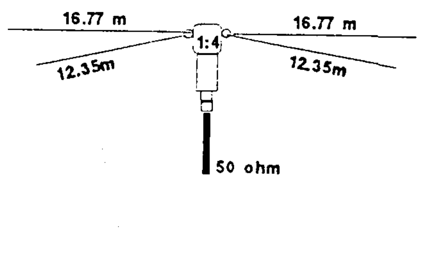


איור 3

אם לא ניתן להשיג קו זן 300 אוהם או בעת פעולה בהספק גבוה, יש להכין קו זן כזה העשוי משני מוליכים בקוטר כ- 4 מ"מ והמרוחקים זה מזה כ- 20 מ"מ באמצעות מחזיקי מרחק העשויים מחומר מבודד והמותקנים לאורך קו הזן במרחקים קבועים.

• 4. אנטנת דיפול כפולה לכל הגלים DJ4BO (ראה איור 4).

אנטנה זו תוכננה לפעול בכל תחומי התדרים המסורתיים 28 - 3.5 מה"צ והיא מורכבת משתי אנטנות דיפול נפרדות המחוברות במקביל, האחת הבנויה משני תילי נחושת באורך 16.77 מטר והמיועדת לפעולה 3.5,14,21 מה"צ. השניה בנויה משני תילי נחושת באורך 12.35 מטר והמיועדת לפעול ב- 7,28 מה"צ.
לאנטנה עכבה של 200 אוהם והיא מוזנת באמצעות BALUM 1:4 המשמש גם כשנאי תאום בין עכבת האנטנה לקו זן מקובל של 50 אוהם.
המרחק בין הדיפולים חייב להיות לפחות 20 ס"מ למניעת השפעות הדדיות בין הדיפולים.

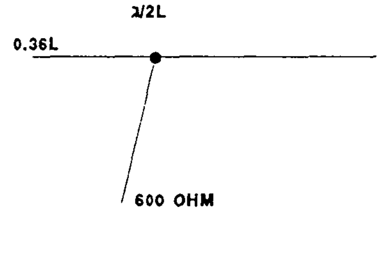


איור 4

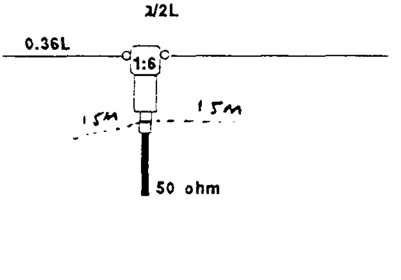
* 5. אנטנה WINDOM משופרת (ראה איור 5,6)

אנטנת ה- WINDOM היתה פופולרית בין חובבי הרדיו הפעילים של שנות ה- 30-50, האנטנה שאורכה חצי אורך גל פועלת גם בתדרים ההרמונים שלה. אנטנה באורך כ- 42 מטר כוללת את תחומי 3.5 עד 28 מה"צ אנטנה באורך כ- 21 מטר כוללת את תחום 7-28 מה"צ (למעט תחום 21 מה"צ).
האנטנה המקורית מוזנת באמצעות תיל הזנה בודד המחובר במרחק של 0.36 מקצה האנטנה. האנטנה מהווה עומס של כ- 600 אוהם בכל התדרים שהינן הרמוניות של תדר פעולתה הנמוך ביותר.
האנטנה בצורתה הנוכחית אינה מתאימה לימינו ועל מנת להזינה באמצעות כבל קואקסיאלי יש לחברה באמצעות BALUN המשמש גם כשנאי תאום ביחס 1:6.
על מנת לכלול גם את תחום 15 מטר יש לחבר דיפול מקבילי לנקודת ההזנה של 50 אוהם הכוללת שני קטעי תיל נחושת באורך 3.35 מטר.

כאמור אנטנות אלו אינן מתימרות להיות אנטנות שיהוו תחליף לאנטנות יאגי רבות אלמנטים, אך הן מאפשרות קבלת יכולת פעולה רב - גלית באמצעות מערך אנטנה בודד וקו זן משותף.



איור 5



איור 6

חובבי רדיו בחלל
מאת שלמה גולדשטיין, 4X4LF

"מיר" (Mir)

הצוות החדש של תחנת החלל הרוסית "מיר" (גנאדי מאנאקוב, U9MIR, ואלקסנדר פולאשוק, R2MIR) שוגר לחלל ב-24.01.93 בחללית Soyuz-TM16. החללית התחברה לתחנת החלל כעבור יומיים, וב-01.02.93 חזר לכדור הארץ הצוות הקודם (אנטולי סולוביוב, U6MIR, וסרגי אבדאיב, RV3DW), בחללית Soyuz-TM15.

אות הקריאה החדשה של מיר היא R2MIR-1. התחנה נקלטה כאן בכסופים בשבת, 06.02.93, בזמן קשר עם תחנה איטלקיה (אני הייתי בעבודה, כך שלא היה קשר בינינו). יש להניח שהצוות החדש ימשיך להיות פעיל כמו קודמיו, לפחות בסופי שבוע. תדר העבודה נשאר 145.550 מה"ץ, סימפלקס.

<u>מעבורת החלל האמריקאית (SAREX - Shuttle Amateur Radio EXperiment)</u>

האמריקאים מתכננים השנה לפחות שלוש טיסות של המעבורת עם חובבי רדיו בין אנשי הצוות:

<u>STS-55 (Columbia):</u>

השיגור מתוכנן לחודש מרץ. ארבע מבין אנשי הצוות הם חובבי רדיו: Steve Nagel)
DG1KIM(Ulrich Walter) DG1KIH(Hans Shlegel) N5SCW(Jerry Ross) N5RAW(

המעבורת תיהיה בחלל תשעה ימים, ויפעילו ממנה שתי תחנות חובבים! האמריקאים יפעילו תחנה באות הקריאה N5RAW בדיבור (א"ת - FM) ובאות קריאה W5RRR-1 בפקט. תדר השידור מהמעבורת לקרקע יהיה תמיד 145.550 מה"ץ. תדרי השידור מהקרקע לחללית יהיו 144.910, 144.930, 144.950, 144.970, ו-144.990 מה"ץ בדיבור, ו-144.490 מה"ץ בפקט.

הגרמנים יפעילו תחנה נפרדת (לראשונה - עם אנטנה חיצונית!) לקשרים מתוכננים מראש עם מספר בתי ספר באירופה. השידור מהמעבורת לקרקע יהיה ב-2 מטר והשידור מהקרקע לחללית יהיה ב-70 ס"מ. התדרים המדוייקים עדיין לא פורסמו.

זווית השיגור של ה-"קולומביה" תיהיה 28.5 מעלות ולכן היא תופיע תמיד מדרום. אם היא תשוגר למסלול המתוכנן, יהיו לנו חמישה מעברים רצופים כל יום.

<u>STS-56 (Discovery):</u>

השיגור מתוכנן ל-23.03.93. ארבע מבין אנשי הצוות הם חובבי רדיו: Ken Cameron)
KB5UAC(Mike Foale) KB5TZZ(Ellen Ochoa) KB5UAH(Ken Cockrell) KB5AWP(

המעבורת תיהיה בחלל תשעה ימים. אות הקריאה תיהיה KB5AWP בדיבור (א"ת - FM), SSTV ו-ATV, ו-W5RRR-1 בפקט. התדרים יהיו זהים לאלה של STS-55.

זווית השיגור של ה-"דיסקוברי" תהיה 57 מעלות, ולכו יהיו גם מעברים מעלינו.

<u>STS-57 (Atlantis):</u>

השיגור מתוכנן ל-28.04.93. רק טייס המעבורת הוא חובב רדיו: Brian Duffy) N5WQW)

המעבורת תיהיה בחלל שבעה ימים. אות הקריאה תיהיה N5WQW בדיבור (א"ת - FM), ו-W5RRR-1 בפקט. התדרים יהיו זהים לאלה של STS-55.

זווית השיגור של ה-"אטלנטיס" תהיה 28.5 מעלות, ולכן היא תופיע תמיד מדרום, כמו STS-55.

מידע שותף:
תחנות המועדון של מרכז טיסות החלל ע"ש גודארד (W3NAN) ושל מרכז החלל ע"ש ג'ונסון (W5RRR) מתכננות לשדר מידע שותף במשך כל טיסה של מעבורת. התדרים יהיו:

WA3NAN: 3.860, 7.185, 14.295, 21.395 and 28.650 MHz
W5RRR: 3.850, 7.227, 14.280, 21.350 and 28.400 MHz.

יש מספר אסטרונאוטים אמריקאים בשלבים שונים של לימוד והמתנה לקבלת רשיון חובבים, ויתכן שיהיו עוד הפעלות מהמעבורת לקראת סוף השנה.

מזל טוב

לשלמה 4X4LF להולדת הנכדה
לרון 4Z9ACA להולדת הבת

ברכת החלמה מהירה
לצביקה 4X1KT

לראובן 4X1ZB

באיזה תדר/ים אתה משדר מורס ?

מאת: רנדי הנדרסון WI5W
מתוך QST - תרגם אמי רוזנברג 4Z9GCB

יתכן ואותן תחנות שאתה מנסה להקים עמן קשר, אינן עונות לך - מאחר ואינך נמצא על התדר בו אתה אמור להיות. להלן תוסבר הסיבה לכך, וכיצד לכוון את משדרך ומקלטך לפעולה באותו התדר.

בודאי האזנת לתקשורת CW אשר בה שתי
התחנות שדרו בהפרש תדר של מספר מאות
הרצים, יתכן והתבקשת ע"י רכז רשת לבצע
QNZ (כוון פעימת אפס לתדר רכז הרשת),
ויתכן שאף קראת היטב לתחנת DX נדירה או
השתתפת בתחרות ולא נענית, למרות התנאים
הטובים ולמרות מצבה המעולה של האנטנה
שלך?
אלו הן מספר דוגמאות למצב של שדור וקליטה
לא-מודע בשני תדרים. להלן אציג בפניך שיטה
כיצד לוודא כי תדר המשדר ותדר המקלט
במכשיר שלך יהיו זהים, וכן אציע דרך פשוטה
לתקן זאת, באם התקלה קיימת בציוד שלך.

אין חכם כבעל הנסיון המר

גם אם בקרת RIT במקמ"ש שלך כבויה, או נמצאת במצבה האמצעי, ואתה מכוון מול תחנה נגדית כראוי, גם אז אתה יכול להיות מחוץ לפס הקליטה שלה. לא מזמן הייתי גם אני קורבן לבעיית "באיזה תדר אני נמצא?". ביום שדה של ARRL, כאשר המקמ"ש בו השתמשתי לקשרי CW הראה על כמות קשרים נמוכה, הסתבר שבמקמ"ש זה היה עלי להזיז את בקרת ה-RIT ב- 30 מעלות, וכך עבדתי באותו יום שדה. לאחר אותו יום שדה קיבל אותו מקמ"ש כיול מחדש, ועתה הוא במצב של RIT OFF = RIT CENTER.

* כיצד קליטת CW יכולה "לשגע" אותך?

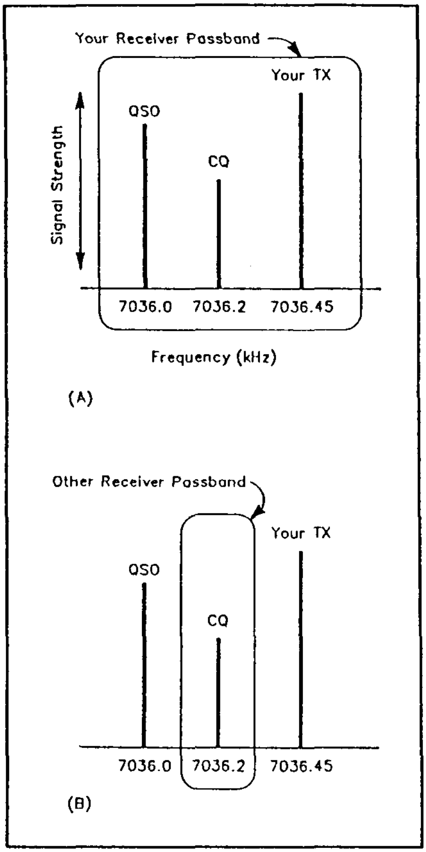
בתקשורת בין חובבי רדיו בתחום ה- HF (מתחת ל- 30 MHZ) משתתפות בדרך כלל שתי תחנות או יותר המשדרות וקולטות באותו התדר, או מנסות לעשות זאת כמיטב יכולתן. בתקשורת חד-פס (SSB), פעולה זאת פשוטה, אם תדרי המשדר והמקלט לא יהיו זהים, המפעילים ישמעו דיבור מעוות ולא מובן. בציוד לתקשורת דיגיטלית קיים בדרך כלל מחוון כוון, ואם התדר לא יהיה זהה - לא תהיה אפשרות לבצע קשר עם הצד שמנגד. בתקשורת מורס (CW), רוב המכשירים אינם נותנים חיווי מיידי באם כל התחנות המשתתפות בקשר, אמנם משדרות באותו התדר
תאר לעצמך אותות הנקלטים ע"י מקלט בעל רוחב-פס של 2 KHZ זאת אומרת, שהנך יכול לקיים קשר עם תחנה, כאשר אתה משדר בהפרש תדר של 2 KHZ מהתדר שלהן (ראה שרטוט מס. 1)

צליל האות הנקלט בתחום השמע (PITCH), משתנה כאשר הנך מנסה לכוון את מכשירך מול תדר המכשיר העובד מולך, ועליך ללמוד כיצד מבצעים תהליך זה בצורה הנכונה.

מכשירי קשר רבים מתוכננים כך שתדר השידור יתאים לתדר השדור של הצד מנגד, כאשר הנך קולט את הצד הנגדי בצליל (PITCH) המתאים הצדדי (SIDETONE) המותקן במכשיר. ככלל, עליך לוודא בתחילת קשר, כי אבזרי העזר (RECEIVE INCREMENTAL TUNNING, - RIT ו - XIT TRANSMIT INCREMENTAL - TUNNING) כבויים, או נמצאים במרכז אפשרות הכוון שלהם. בדוק בספר המכשיר איזו אפשרות עדיפה.

* **לימוד תוך כדי האזנה**

אם באפשרותך להאזין למכשיר שלך כאשר אתה נמצא באתר אחר, תוכל ללמוד האם תואם תדר השידור את תדר הקליטה במכשירך. בתקופה בה המשדר והמקלט היו נפרדים, פעולה זאת לא הוותה כל בעיה, פשוט, האזנת למשדר שלך (במצב TUNE), וכוונת אותו כך שיתאים בתדר וצליל (PITCH) לתחנה הנקלטת.
גם כיום ביכולתך לעשות זאת באמצעות מקלט נוסף המותקן בתחנה, כוון את שני המקלטים מול תחנה אשר ברצונך להתקשר אתה, חבר את משדרך לאנטנת דמה, והאזן במקלט הנוסף למשדרך (יתכן ויהיה עליך לחבר חוט קצר למקלט הנוסף במקום אנטנה, לקלוט בו את פזור ההספק מאנטנת הדמה). השווה עד כמה קרוב הנך לתדר התחנה אתה ברצונך לקיים קשר. בדוק עד כמה אתם קרובים בתדר? התשובה תהיה "לא קרוב" אם באמצעות מסנן צר-פס של 250-500 HZ אינך יכול לקלוט את משדרך. אני ממליץ לפניך לנסות שיטה זאת מספר פעמים, עד אשר תוכל לכוון את משדרך קרוב לתדר הצד הנגדי בכל פעם שתבצע זאת.

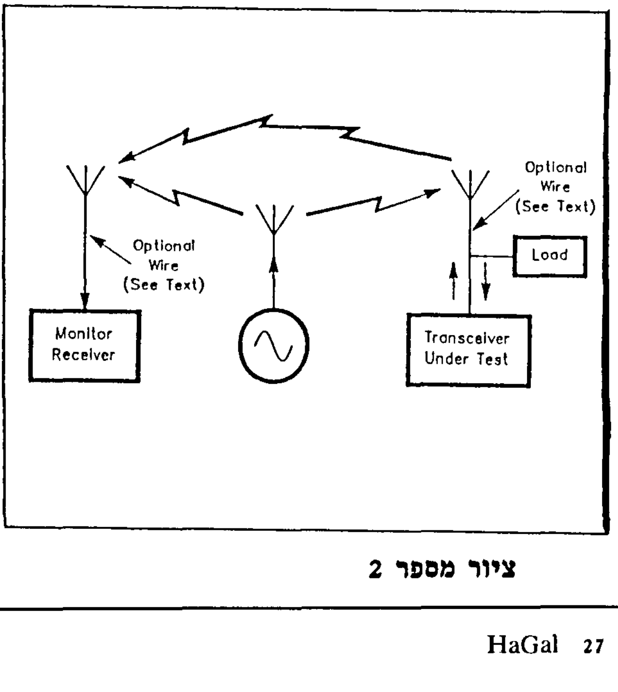


ציור מספר 1

* **בדיקת התאמת התדר של מקמ"ש**

"להיות על תדר" פירושו שהמקמ"ש שלך תקין. הסיבות מדוע מקמ"ש לא ישדר ויקלוט באותו התדר יכולות למלא ספר שלם. בשיטה המתוארת להלן, אסביר כיצד לבדוק את ההתאמה בתדרי שדור וקליטה ב-CW בכל מקמ"ש שהוא. בשיטה זאת עליך להצטייד במחולל תדר ובמקלט נוסף או מונה תדר מדויק.

שיטת המקלט הנוסף:
מחולל האות המתואר (ראה ציור מס. 2) יכול להיות מכל סוג שהוא, המייצר תדר יציב, וניתן להפעילו ולהפסיקו בעת הצורך. באם המחולל הוא מכשיר מעבדתי בעל מעגל תהודה (סליל-קבל), יש לבצע את הבדיקה בתחום החובבים הנמוך ביותר המשותף למקמ"ש, למחולל האותות ולמקלט הנוסף. באם המחולל הוא חדיש (בעל סינטסייזר), ניתן לבצע את הבדיקה בכל אחד מתחומי החובבים. במקום מחולל ניתן להשתמש במד-שפל DIP) METER GRID) או במתנד גבישי מתוצרת עצמית (HI). כמו כן גם מקמ"ש נוסף המשדר לתוך אנטנת-דמה בא גם הוא בחשבון. ואם כלו כל הקצים, גם תחנת שדור ידועה,



ציור מספר 2

בעלת תדר יציב ונקלטת היטב תוכל לשמש מקור אות אמין. למחולל האותות יש לחבר קטע חוט קצר המשמש כאנטנה, יש לתת למחולל די זמן להגיע לטמפרטורת עבודה ולקבל תדר יציב. כמו כן, יש מחוללים המשנים מעט את התדר כאשר משנים את רמת המוצא שלהם (דרגת חוצץ), לכן, כאשר הנך מכוון את המחולל לתדר ולרמת מוצא נאותים, אל תשנה אותם במהלך הבדיקה.
המקלט הנוסף בו הנך משתמש חייב להיות מותקן לקליטת CW, באם הנך משתמש במקלט בעל רוחב פס גדול, עליך לוודא כי פעמת (BEAT) שני המשדרים נמצאת מאותו צד של פעמת האפס (ZERO BAET). לשם כך כוון בעדינות את המקלט, ושים לב לצליל הפעמה של שני המשדרים. אם בשעת הכוון תדר פעמה אחד עולה - והשני יורד, האותות משודרים משני צדי פעמת האפס של המקלט. ועליך לכוונו ולמצוא את המצב בו שני תדרי הפעמה עולים ויורדים יחד בהתאם.

חבר את המקמ"ש הנבדק לאנטנת-דמה, יתכן ויהיה עליך לחבר חתיכת חוט קצרה למגע האמצעי של שקע האנטנה, או לשקע "אנטנת קליטה" אם קיים שקע זה במקמ"ש, בכדי לקלוט את מחולל האותות בעצמה סבירה. הנמך את הספק המקמ"ש למינימום, כך שיקלט במקלט הנוסף בעצמה S9 או S8.

וכעת, לאחר שכל ההכנות הושלמו, אתה מוכן לבדוק באיזה תדר אתה באמת משדר. ראשית, הפעל את מחולל האותות, או מצא את האות המשודר במקמ"ש ובמקלט הנוסף. כוון את עצמת מחולל האותות באם יש צורך, כעת שדר במקמ"ש הנבדק, בעצמה נמוכה וכוון את התדר עד שיחפוף את תדר מחולל האותות במדויק. במקלט תשמע תדר נמוך במיוחד המופיע בגלים נסה לכוון כעת את המשדר עד שתדר זה יופיע פעם בשניה, ז"א שבין תדר מחולל האותות ובין תדר המשדר יש הפרש של 1 HZ.

(פעולה זאת דומה לתיאום פזה בחיבור גנרטור פרטי לרשת קיימת, כאשר האור בנורות הבדיקה מהבהב בתדר נמוך היורד ככל שהתיאום קרוב יותר - וכאשר הנורות כבויות - קיים תיאום, ומותר לחבר את הגנרטור לרשת הקיימת.)

במקמש"ים בהם הכוון מגיע לדיוק של 10 HZ, יהיה עליך לשנות את תדר מחולל האותות כך שיתאים לתדר המשדר. ולהתאים את התדרים זה לזה.

כעת, כאשר תדר המשדר שווה לתדר מחולל האותות, עבור לקליטה, העמד את המקלט של המקמ"ש הנבדק במצב של פס-צר (יותר צר - יותר מדויק). וכוון את המקלט מול מחולל האותות באמצעות בקרת RIT. שים לב למיקום כפתור הבקרה בשתי הנקודות בהן נופלת משרעת האות הנקלט, והעמד את הכפתור באמצע, בין שתי נקודות אלו. כעת אתה קולט באותו התדר בו אתה משדר, כעת אתה יכול לקרוא לתחנת DX ולהיות בטוח שאתה משדר על התדר שלה, או ממש קרוב אליו.

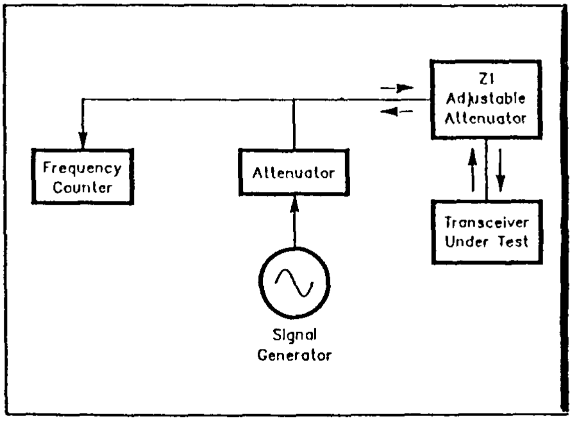
אם אתה מעדיף לכוון את משדרך ע"י תיאום האות הנקלט לצליל הצד של המקמ"ש, בצע בתחילה את התאמת התדר כפי שהוסבר לעיל. הפעל את צליל הצד במקמ"ש (בדרך כלל נעשה הדבר ע"י בחירת מצב (- SWITCHING MOX - MANUAL TR) ולחיצה על מפתח המורס, מבלי להעביר את המקמ"ש למצב שידור. באצמעות כפתור בקרת RIT כוון את הפרש תדר מקלט המקמ"ש עד שהצליל שהופק ממחולל האותות, יהיה תואם לצליל הצד של המקמ"ש. (אם ניתן לשנות את צליל הצד - עדיף לשנות אותו מאשר את בקרת RIT). יש לכוון את בקרת IF-SHIFT (אם קיימת) לקבלת אות מקסימלי בצליל זה. אם השתמשת ב-RIT לתיקון סטיית המקמ"ש, השאר את בקרת RIT במצב זה. ואם עליך לבצע כוון תדר קליטה שונה מתדר השידור, (פעולת SPLIT או מקמ"ש לא מכוון), עדיף שתעבור למצב SPLIT FREQUENCY, ותשתמש בערוץ זכרון או ב- VFO נוסף במקום לשנות את מצב בקרת RIT.

אם כוון ה - RIT במקמ"ש שלך שונה ממצב "ללא סטיה" כאשר כפתור הבקרה מכוון כלפי מעלה, הנך יכול לסמן את מיקום המצב החדש על חזית המכשיר, או לכייל את המקמ"ש כך שמצב "ללא סטיה" יהיה במקומו. (זהירות: - אין לבצע כיול זה ללא ספר המכשיר וללא ידע מתאים, מוטב לסמן את חזית המכשיר ע"י מדבקה קטנה).

בודאי התפלאתה מדוע לא כדאי לבצע את כל התהליך ע"י "מקמ"ש מול מקמ"ש", ולשדר בחזרה אל המקמ"ש הנבדק - כוון זה יצליח רק אם המקמ"ש השני בדוק שאינו שוגה בתדר. אחרת, פעולה זאת תגרום לשגיאה מוגברת.

שיטת מונה התדר:
אם אין ברשותך מקלט נוסף, ולעומת זאת יש ברשותך מונה תדר, השתמש בשיטה המתוארת בשרטוט מס. 3. בשיטה זאת עליך להקפיד על רמות אות נכונות בכניסה למונה התדר ולמקמ"ש.

בשיטה זאת, ראשית, כוון את מחולל האותות ואת משדר המקמ"ש לקריאה זהה במונה התדר (מכשיר אחד בכל פעם). לאחר מכן כוון במקמ"ש את בקרת RIT או בקרת צליל הצד (PITCH SIDETONE) כפי שהוסבר בשיטה הקודמת. באם מונה התדר מדויק ויציב, קיים בשיטה זאת מרווח שגיאה זעיר ביותר.



ציור מס 3

לסיכום:

בשתי השיטות מתבצעות הפעולות הבאות:

1. בקרה או מדידה של מקור אות יציב ואמין.
2. חיבור המקמ"ש לאנטנת-דמה, ושידור לתוכה.
3. בקרת תדר המקמ"ש במקלט נוסף או במונה תדר.
4. כיול המקמ"ש לאותו תדר אליו מכוון מחולל האותות. (להתעלם מתצוגת התדר במקמ"ש).
5 א. כאשר המקמ"ש במצב קליטה - כוון בקרת RIT לקליטת מחולל האותות באמצע התחום במצב של מסנן צר-פס, או :-
ב. כאשר המקמ"ש במצב קליטה - כוון בקרת RIT להתאמת תדר עם צליל הצד של המקמ"ש, וכוון IF SHIFT לקבלת עצמה מקסימלית.
6. סימון המצב החדש של "ZERO OFFSET" על חזית המקמ"ש, וסימון המצב החדש של IF SHIFT. או: כיול המקמ"ש (אם הנך מסוגל לבצע ללא גרימת נזק למקמ"ש).

* אם כל זה נראה כמו הרבה "כאב - ראש" ....

בנקודה זאת אציע לך הצעה הנשמעת מוזרה. אם אתה חובב העושה את צעדיו הראשונים בבצוע קשרים ב- CW, אל תתיחס ברצינות יתרה לכל הכתוב במאמר זה. יותר חשוב שתעלה על האויר, החל לקיים קשרים, והפק מכך הנאה. עדיין זמן רב לפניך עד שתגיע למצב בו תהיה זקוק לידע המופיע במאמר זה.

שגיאות התדר המתוארות במאמר זה אינן כה משמעותיות כל עוד הנך עובד בתחום הפס המותר לך לפי תנאי הרשיון, וכל עוד אינן גורמות לך לאבד קשרים. רוב המפעילים המנוסים לומדים כיצד להתמודד מול תחנה עם הפרש תדרים. מטרת מאמר זה היא להביא אותך לקיים

קשר בתדר יחיד, ולא לתפוס שני תדרים ל - QSO, וכך לגרום למצב בו: "מה שאתה שומע" יהיה גם "מה שאתה מקיים אתו קשר" ולא ל-"הקשר האבוד".

ביאור לשרטוט מס. 1

השרטוט מתאר האזנה בתחום 40 מטר, עם מקלט בעל רוחב פס של 800 HZ (A). המפעיל קולט בו 2 תחנות: האחת מקיימת קשר (QSO) בתדר 7036.0 KHZ, וחובב אחר קורא CQ בתדר 7036.2 KHZ. המפעיל עונה לו בתדר 7036.45 KHZ, אך החובב הקורא CQ מצוייד במסנן בעל פס-צר ברוחב 250 HZ (B). הוא אינו קולט את המפעיל, היכול להמשיך ולקרוא - ואין עונה.

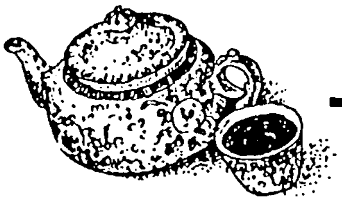
ביאור לשרטוט מס. 2

תיאור תהליך הכוון באמצעות מחולל אותות ומקלט נוסף. האנטנות המתוארות בשרטוט הן חתיכות חוט באורך כ- 20 ס"מ ותפקידן לאפשר צימוד מספיק בין היחידות. אם במקום מחולל האותות, משתמשים באות מתחנת שידור ידועה, יש לחבר את המקמ"ש והמקלט הנוסף לאנטנות חיצוניות.

ביאור לשרטוט מס. 3

תיאור תהליך הכוון באמצעות מונה תדר. שים לב למנחת המשתנה, תפקידו למנוע מהספק רב מדי להגיע מהמקמ"ש אל המחולל ומונה התדר.





שיחות על כוס קפה

עם מיקי יונש 4X4FL

• הפרעות מהמחשב האישי

גם ללא עריכת סקר ניתן לקבוע שמספר החובבים המשתמשים ב-"פי.סי." בעת התקשרות הולך וגדל. פקס, RTTY, או ניהול לוג מקובלים יותר ויותר; אך אליה וקוץ בה. חובבים רבים מגלים שקירבת המחשב אל המקמ"ש גורמת לרעש רקע ו/או צפצופים בתדרים מסויימים.
מה עושים? ראשית, יש להקדים תרופה למכה. כיום, מחשבים נמכרים תוך ציון רמת ההפרעות הצפויות מהם ונתון זה מופיע במפרט הטכני. ע"פ הרשות הפדרלית לתקשורת האמריקאית (FCC) מוכרות שתי רמות של הפרעה פוטנציאלית. בחר תמיד בדרישה המחמירה יותר. אני ממליץ להצטייד ברדיו טרנסיסטורים (תחום תדרים רחב ככל האפשר) ובעת הרכישה "לרחרח" סביב המחשב המופעל. המוניטור מהוה במקרים רבים את מקור ההפרעה העיקרי, אך יש לבדוק גם את גוף המחשב, כבלים היוצאים ממנו לצרכי תקשורת וכבל הרשת. כבנתונים אחרים, גם כאן מקבלים לרוב תמורה אם אנו מוכנים להוציא קצת יותר כסף. לפני חודשים אחדים רכשתי מחשב חדש ומחקר שוק קטן גילה שתמורת פחות ממאה שקל תוספת אפשר לרכוש מוניטור בו גם איכות התמונה היא טובה יותר וגם רמת ההפרעות היא זניחה.
אך רבים מאתנו כבר "תקועים" עם מחשבים מחוללי הפרעות ולא תמיד מצויה הפרוטה בכיס כדי לחדש ציוד. במקרה זה הצעד הראשון יהיה - איתור המקור. בדרך כלל, מקור ההפרעה הוא באחד משלושת הגורמים הבאים:

א. קרינה ישירה מהמוניטור
ב. הפרעה המתפשטת דרך כבל הרשת (נובע לרוב מספק ממותג לא- איכותי)
ג. קרינה עקיפה מכבלים המחוברים אל הפורטים השונים (טורי, מקבילי, עכבר וכד').

בידוד המוניטור כמפריע נעשה פשוט ע"י כיבוי בעת האזנה במקלט. אם הרעש נחלש משמעותית תוך כיבוי המוניטור (הקפד על המשך פעילותו של המחשב עצמו), איתרנו את מקור ההפרעות. כדי לבודד הפרעות דרך הרשת של 220 וולט, מומלץ להשתמש בכבל מאריך של 5 מטר לפחות, כדי לאפשר הזנת המחשב משקע מרוחק ככל האפשר מאספקות המקמ"ש. אם נרגיש בהבדל בין המצב בו המחשב מוזן משקע קרוב ולבין מצב בו חיבור הרשת מרוחק (הכי רצוי להזין מפזה אחרת או ממערכת אל-פסק), יש לנו בעיה עם התפשטות הפרעות דרך הרשת של 220 וולט. הפרעות קרינה עקיפות מתפשטות לעתים קרובות באמצעות כבלים המחוברים למחשב. מוליכים אלה משמשים כ"אנטנה" ויש לבדוק את השפעתן האפשרית ע"י שינוי מצב החוטים בעת האזנה לרמת הרעש - גם כאן, ירידה או עליה ברמת ההפרעות מעידות על אשמה.

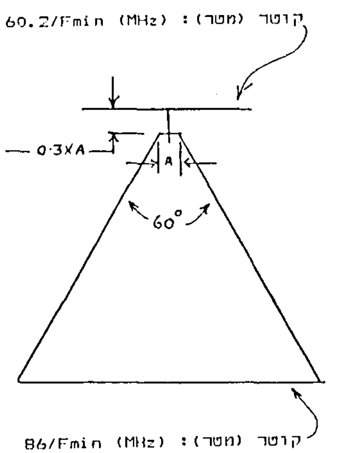
מהן התרופות? נגד הפרעות המוניטור יש לנסות עטיפה של התיבה הפלסטית בגליון אלומיניום (המשמש את צרכי המטבח בד"כ). יש להאריק את שכבת האלומיניום כמובן, אך עלינו להמנע מסגירת פתחי האיוורור. אם יש שיפור, אפשר לצפות את החלק הפנימי של התיבה באופן קבוע, ע"י הדבקה בדבק מגע. הפרעות המתפשטות דרך הרשת ניתן לנטרל בצורה יעילה למדי במסנן רשת מתאים שניתן לרכשו. מסנן כזה ניתן גם לבנות בבית, אך השגת גרעין הפריט הדרוש והליפוף הביפילרי עליו דורשים מעט התמצאות בנושא. ריפוי הקרינה המשנית דרך כבלים הוא בעיתי למדי; השיטה המקובלת היא סיכוך החוטים (דבר הרצוי בכל מקרה) וניסוי של חיבורי ארקה בצורות שונות. לעתים קרובות העברת הכבל דרך טבעת פריט מסלקת בצורה יעילה את ההפרעות (תרופה זו עשויה להועיל גם בסילוק הפרעה דרך כבל הרשת). ניתן לקבוע שסילוק הפרעות מלווה תדירות במפחי נפש לא מעטים - עם זאת, תוצאות חיוביות מצדיקות את ההשקעה!

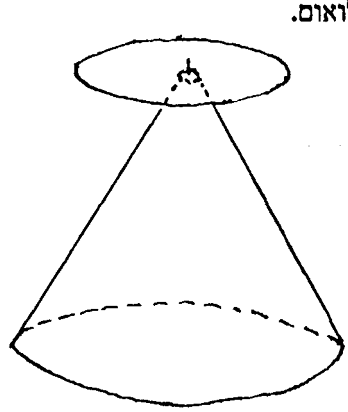
• אנטנת תג"מ לתחום תדרים רחב

לאחרונה הולך ומתפשט השימוש במקמ"שי Dual Band לתג"מ, הפועלים בתחום 2 מטר ו-70 ס"מ כאחד. לא מעטים בינינו מעונינים בקליטה בלבד של תחומי התג"מ ומשתמשים לצורך זה במקלטים שונים. האנטנה המתוארת כאן יכולה לכסות תחום תדרים של 10:1 וכך למשל ניתן להשתמש בה מ-144 עד 1200 מה"ץ בשלושה תחומי חובבים שונים. האנטנה נקראת "דיסקון", שהוא רמז לצורתה: דיסקה היושבת על קונוס (חרוט) (ראה ציור).
זה נשמע יומרני למדי, אך המשימה היא בת ביצוע. משום מה, חובבים כמעט ומתעלמים מאנטנה זו על אף פשטותה היחסית. לעומת זאת, בתקשורת מסחרית וצבאית הדורשת לעתים כיסוי תדרים רחב, זוכה הדיסקון לשימוש נרחב. באופן אידאלי, בנוי הדיסקון מחומר מתכתי מלא, אך במציאות ניתן לבנות את החרוט מ-12 עד 24 מוטות ובאופן דומה הדיסקה בנויה אף היא ממוטות המסודרים כמו קרניים היוצאות ממרכז המבנה. לדעתי, לחובב קל יותר לממש את הבניה מרשת יתושים עשויה אלומיניום שניתן לרכשה בחנויות לחומרי בנין. מומלץ להכין שלד לחרוט מחוט ברזל מגולוון בעובי 2.5 - 3 מ"מ ולעטוף את המבנה עם הרשת. כדי למנוע פגיעה של רוח, יש "לתפור" את הרשת בחוט ברזל מגולוון דקיק אל המסגרת. את הטבעת המשמשת כמסגרת לדיסקה עדיף להכין מחוט אלומיניום (קוטר 2 מ"מ מספיק) כדי שמשקלו יהיה קטן ככל האפשר.
החלק העליון (הצר) של החרוט סגור בשתי לוחיות אלומיניום שיש להכינן במיוחד. בין שתי הלוחיות "לחוצה" הטבעת שהיא חלק מהמסגרת הבנויה מחוט הברזל המגולוון. דרך לוחיות האלומיניום יש להכין חור למחבר מתאים (מעל 144 מה"ץ רצוי להשתמש במחבר מסוג "N").
הדיסקה כולה נתמכת ע"י חוט נחושת בקוטר 2.5-3 מ"מ המולחם אל תוך החיבור הפנימי של מחבר הקואקס. אורך חוט זה קובע את המרווח בין המשטח העליון של החרוט ולבין הדיסקה ומשפיע על אימפדנס הכניסה. ע"י שינוי המרווח ניתן להשפיע על היג"ע. שימו לב, שהדיסקה מתחברת לפנימי של מחבר הקואקס, בעוד שהחרוט מחובר מבחינה חשמלית אל החיצוני (ארקה). כבל הקואקס המזין את האנטנה יוצא דרך הפתח הרחב של החרוט. עם סיום העבודה כדאי לרסס את כל המבנה בלכה מתאימה כדי להאריך את חיי האנטנה בתנאי מזג אויר קשים.
הציור מתאר מידות הנקבעות ע"י התדר הנמוך ביותר שברצוננו להשתמש בו (Fmin). החתך של החרוט הוא משולש שווה זוויות, בו לצלעות אורך שווה (כמעט: בגלל הקטע העליון השטוח עליו נמצא המחבר, אורך החרוט קצר במעט מהקוטר). כדי לשמור על בהירות השרטוט, קנה המידה אינו מדוייק (המרווח בין החרוט והדיסקה קטן יותר בפועל, למשל).

תיקון

עקב פניתו הטלפונית של חובב הבחנתי בשיבוש קל שארע בהדפסת המעגל של מודם ה-WEFAX בגליון הקודם של "הגל": ערכו של הנגד נמחק חלקית. ההתנגדות היא 6.8 קילואום.

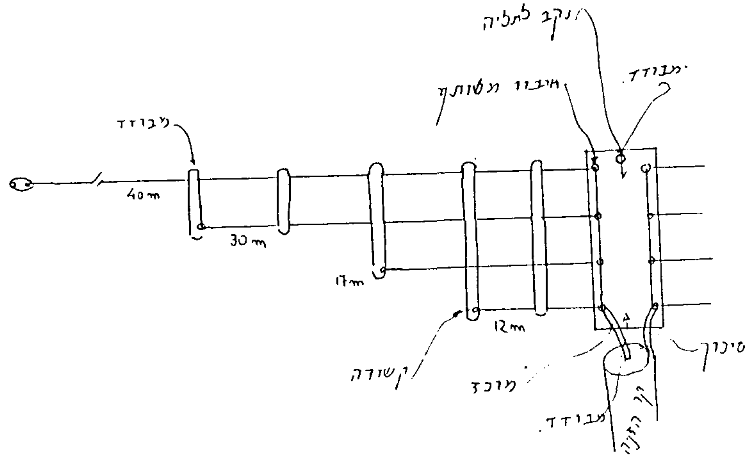


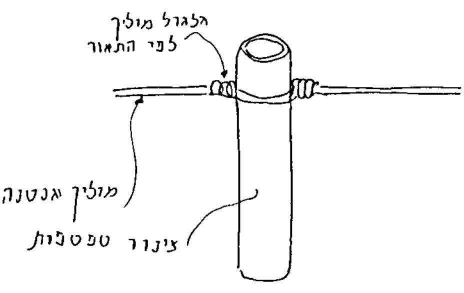


תאדר תלת ממדי

אנטנת דיפול רב גלית לתחום 7,10,18,24 מה"צ
מאת שלום בייטשר 4Z4UT

הרעיון הכללי של אנטנת דיפול רב גלית הינו שכל האנטנות מרוכזות במקום אחד וכמובן מוזנות בקו זן אחד.
לצורך הבידוד בין האנטנות השתמשתי בצינור PVC אשר משמש לטפטפות. כאשר המרחק בין האנטנות היה קבוע 5 ס"מ בין אנטנה אחת לשניה. המבודדים קלים ביותר ולכן חשיבות המשקל שלהם פחותה ביותר.
חוטי האנטנה עצמה היו חוט חד גידי בעובי 2 מ"מ, כאלה המשמשים לחשמל בנין כולל הבידוד.
את הנקבים עבור חוטי האנטנה מומלץ לעשות באמצעות דקר חם.
האנטנה הארוכה ביותר היא האנטנה ל- 40 מטר והיא משמשת לתלית כל המערכת בין העמודים. במרכז השתמשתי בלוח שטוח מפרספקס בגודל 19X5 ס"מ ובעובי של 5 מ"מ. את כמות המבודדים בין האנטנות ניתן לקבוע ע"י בדיקה בעת מתיחת האנטנה.
כל האנטנות מקוצרות בינהן במרכז ומחוברות לקו זן. ראה איור 1.
את אורכי האנטנות יש לחשב לפי התדר הרצוי. בדרך כלל מחשבים את אורכם לאמצע התדר הרצוי. למהדרים שבינינו ניתן לחבר שנאי מתאם בין קו זן לאנטנות.
תאום האנטנה נעשה על פי מקום תליתה ומומלץ לקבוע בתחילה אורכים גדולים יותר מהנדרש ובעת התאום, לאחר קביעת מיקום האנטנה, לקצר כנדרש.

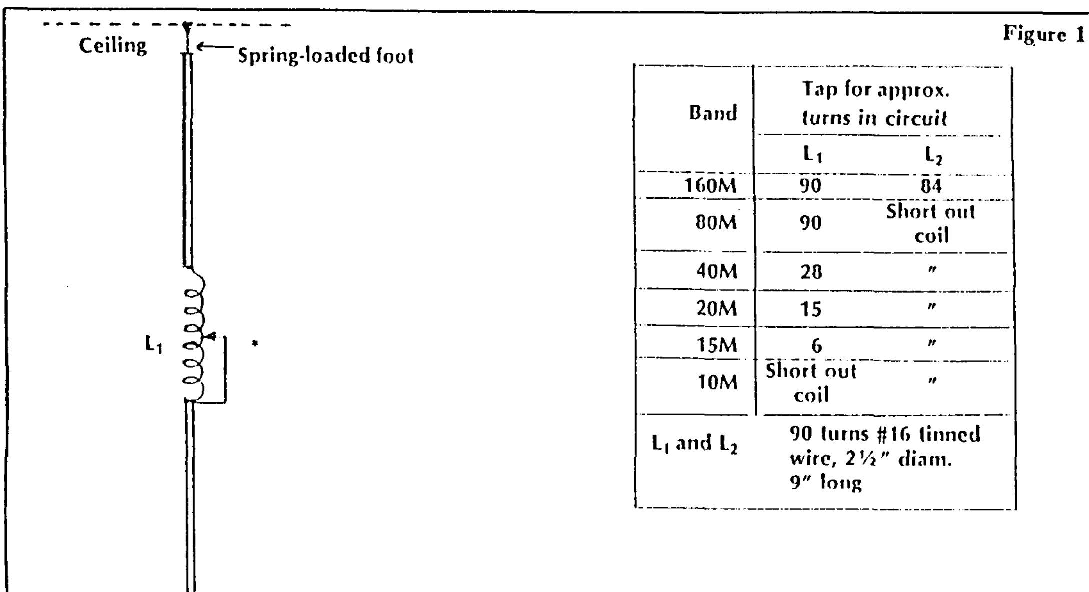




אנטנה פנימית ל- 10 - 160 מטר בצורת עמוד מנורה
מאת יוסף בלסמלו W9KJS תרגם רון גנג 4X1MK
מתוך WORLDRADIO מאי 1992

לפניך אנטנה אנכית שתופסת מעט מקום ויכולה להתאים לעיצוב של חדר שבו היא מותקנת (עדיף לפני חלון). מאמר זה מיועד לחובב חסר המזל שגר בבית שעליו יש מגבלות לגבי אנטנות חיצוניות.
השתמשתי בעמוד למנורה שמצאתי בבית (אני אלמן בלי אישה להתנגד). לקחתי עמוד מתחת שהיה בחדר הטלויזיה, והורדתי את כל בתי המנורה וחיוט פנימי וסגרתי את החורים עם אטמים ממתחת אז חתכתי קטע של 23 ס"מ ממרכז העמוד והכנסתי מוט עץ במקומו, בקוטר 43 מ"מ. עליו הלבשתי סליל של 90 כריכות, 68 מ"מ בקוטר, ו- 24 ס"מ באורך. חוט קצר חובר לתחתית הסליל עם מהדק שעמו ניתן לקצר כריכות של הסליל. בתחתית המוט הורכב חיבור הזנה. בגמר בניאת, כיוון אנטנה נעשה ע"י כיוון סנף הסלילי והאנטנה טיונר ליחס גלים עומדים הכי נמוך שנע בין 1.0:1 עד 2.1:1 על הגלים בין 10 ל- 80 מטר.

להעמיס את האנטנה ב- 160 מטר שמתי סליל דומה בבסיס העמוד, ויגיע של 1.0:1 התקבל לאחר כיוון סנף הסליל ומכיוון האנטנה הסקתי שרוב הקרינה יהיה מהקטע האנכי של האנטנה. על האויר עשיתי קשרים יפים וגם DX-ים טובים בגלים הגבוהים יותר. ב- 160 מ' התקבלו קשרים טובים ברדיוס של 160 ק"מ.



Band	Tap for approx. turns in circuit L1	L2
160M	90	84
80M	90	Short out coil
40M	28	"
20M	15	"
15M	6	"
10M	Short out coil	"
L1 and L2	90 turns #16 tinned wire, 2½" diam. 9" long	

שומעים עולם - פינת המאזינים
מאת אילן קציר 4X4-1401

להלן דיווח על תחנות DX שנקלטו לאחרונה ב-SSB:

גל 20 מטר - ZA1AK 08:52, ZA1BM 06:35, V73RG 07:30, XX9AS 15:35
GU4XGG 15:02, V51X 05:48, 5Z4BI 05:50, AH1A 07:30, XU6TQ 1105
V73DO 07:08, ZA1AB 07:31, EL2PP 18:32, ZA1EM 08:15, 3B8FT 14:05
גל 15 מטר - ZA1AK 13:55, XK1YX 15:07, N9OQS/T5 11:45, VQ9SA 14:01
S92YL 09:44, FR5ZN 13:07
גל 12 מטר - 9K2MU 12:15
גל 17 מטר - 4U1ITU 14:02, SU1AL 11:10, EI8FQ 17:30, VO1IA 12:10

QSL - INFO

4N5RB-YU5XTC	XK1YX-VE1YX	ZF1WD-G4RWD
5Z4BI-W4FRU	LY75BA-LY3BA	ZK1AL-I4ALU
4N4XX-YU4XX	LY75BJB-LY2BJB	S21ZD-G4APV
3Z9WU-SP9KGG	N9OQS/TS-WN2R	T32CW-N1GT
YB0ARM-N4AA	KG4DD-N5FTR	ZY0RW-PT7WA

DK9KE וורנר שכל DX-ר הכיר אותו מה- NET על תדר 21155 מה"צ - נפטר. במשך שנים רבות הפעיל הוא את רשת הקשר והוא עיוור כמעט לחלוטין. וורנר יחסר לציבור החובבים. הוא אהב ישראלים ותמיד היה "צועק" שלום. לכבודו הופסקה הפעילות על תדר זה למשך חודש ובתום החודש יפעיל את הרשת PA0TP.

עדכון מדינות חדשות:
החל מתאריך 26/6/91 מוכרת CROATIA אות קריאה 9A.
החל מתאריך 26/6/91 מוכרת SLOVENIA אות קריאה S5.
החל מתאריך 15/10/91 מוכרת BOSNIA HERCEGOVINA אות קריאה 4N4.
החל מתאריך 8/9/91 מוכרת MACEDONIA אות קריאה 4N5.

בחוברת CQ מחודש ינואר 1993 כותב W8KTH שהוא מנסה לקבל QSL מ- 4X6TT עבור קשר עם T27DX. לטענתו שלח 3 פעמים בדואר מעטפות עם "בולים ירוקים", אולם עד כה לא קיבל שום כרטיס חזרה.

בשנת 1990 נסעתי לבקר בטורקיה. במהלך נסיעה זו הייתי פעיל כמאזין עם אות קריאה 4X4-1401/TA2. כאשר חזרתי ארצה הבאתי עימי 1000 כרטיסי קש"ל למועדון 4X4HF ששם היה משרד הכרטיסים היוצאים. לצערי כרטיסים אלו נעלמו. אף אחד לא קיבל אותם, לא בארץ ולא ב-חו"ל. כיצד קורה דבר כזה איני מבין! המקרה גרם לי עגמת נפש רבה ואני מקווה שזה לא קורה גם לאחרים. האם יש מי שיכול להשיב לי על השאלה לאן נעלמו הכרטיסים?

באסיפה השנתית האחרונה חולקו תעודות וגביעים לאנשים שעשו ועושים למען התחביב. מדוע לא מחלקים אותות הערכה גם למאזינים? את ציבור המאזינים לא מנסים לקדם!!!

האזנה נעימה, אילן *4X4-1401*

תחרות החודש

התחרות הישראלית ה-93 HOLYLAND DX CONTEST

המארגן: אגודת חובבי הרדיו בישראל

התאריך: החל ממוצאי שבת ה-10 באפריל 1993 משעה 1800 UTC ועד ליום ראשון ה-11 באפריל 1993 בשעה 1800 UTC.

מטרה: 1) לעודד קשר בין חובבי הרדיו בעולם לבין עמיתיהם בישראל.
2) לעזור לכלל חובבי הרדיו להשיג את התעודות הישראליות ותעודת "ארץ הקודש"
3) לעודד פעילות מיוחדת גם במצבי תחרות.

הגלים: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 ו-28 מה"ץ (לפי ההמלוצות של IARU REGION I ראה מטה).

הקטגוריות: 1 - מפעיל יחיד כל הגלים, מתחנה קבועה.
2 - מפעילים רבים (כולל תחנת מועדון) - משדר יחיד - כל הגלים.
3 - מפעיל יחיד כל הגלים מתחנה ניידת.
4 - מפעילים רבים (כולל תחנת מועדון) - משדר נייד יחיד!
5 - מאזינים.

שיטות אפנון: CW ו-SSB.

הדווח: תחנות ישראליות מדווחות RST+'איזור'. תחנות חוץ מדווחות RST+מספר רץ החל מ-1 מאזינים ידווחו רק תחנות חוץ T(RS) + מספר רץ שמסרה התחנה.

קבילות הקשר: כל תחנה יכולה להתקשר עם אותו חובב פעמים על כל תדר במורס ובחד-ספס. סך הכל 12 קשרים עם חובב אחד על כל התדרים. אסור קשר מעורב בין סוגי אפנון ואו תדרים שונים.

הנקוד: 2 נקודות עבור כל קשר בהגלים 1.8, 3.5 ו-7 מה"ץ.
1 נקודה עבור כל קשר בגלים 28, 21 ו-14 מה"ץ.

מכפילים: לפי רשימת הארצות ה-DXCC על כל תחום תדרים בנפרד כולל ישראל.

סיכום הנקודות: סכום כל נקודות הקשרים מוכפל בסך כל המכפילים מכל הגלים.

יומני התחנה: א) יומן נפרד עבור כל גל. ב) כל רשום חייב להכיל זמן, אות קריאה, T(RS) שנשלח וכן המספר הסידורי שנתקבל.

דפי סיכום: א) דף סיכום חייב לציין כמות המכפילים וכן הנקודות לגבי כל גל בנפרד.
ב) הצהרה לגבי שמירת חוקי התחרות וכן על מגבלות הרשיון שברשות החובב.
ג) את היומנים חייבים להגיש לא יאוחר מה-31.5.1993 (לפי חותמת הדאר).
ד) המען למשלוח היומנים : Contest Manager, ת.ד.3003, באר שבע 84130.

פרסים : א) גביע למנצח הישראלי מגן למקום שני ושלישי.
ב) תעודות לכל החובבים שהפעילו לפחות 6 שעות ועבדו לא פחות מ-200 תחנות.

הפעלה מיוחדת מתחנות ניידות:

הגדרת תחנה ניידת: 1) מרכב 2) ניידת אשר הוקמה לא יותר מ-12 שעות לפני התחרות.
תחנה ניידת תזוהה בזמן התחרות על ידי אות קריאה מיוחד. כמו כן ישתנה אות הקריאה כאשר עוברים להפעלה מ-'איזור' אחד לשני. מותר לתחנה ניידת להפעיל מחמישה 'איזורים' שונים במשך זמן התחרות, אבל ההפעלה חייבת להמשך לפחות במשך שעה שלמה אחת לפני שינוי מיקום. כמו כן מותר לחזור ל'איזור' ממנו הפעילו קודם.
כל החובבים אשר ירצו להפעיל תחנות ניידות יוסיפו סיפרה מ-1 עד 5 לאות הקריאה הרגיל שלהם. לדוגמה 4X4JU יפעיל כתחנה ניידת כ-4X41JU מאיזור ראשון ועד ל-4X45JU מ'איזור' החמישי. כן 4X6SL יהפך ל-4X61SL ועד 4X65SL.
כל הפעלה מאיזור חדש יחשב כתחנה נפרדת ומחייבת רישום נפרד, וחישוב נקודות נפרד. לפי כך תוכלנה תחנות הניידות להתקשר פי חמש פעמים יותר מתחנה קבועה.
חובה !! לציין את נקודות ההפעלה מכל איזור ואיזור, ולהודיע כל כך מראש לועדה המארגנת לפחות שבוע לפני תחילת התחרות.
לסיכום - אנו מבקשים מהחובבים להשתתף בתחרות כדי לגרום להצלחתה. אנו מקווים גם שתופעלנה הרבה תחנות ניידות. אנו מבקשים לשמור על חוקי התחרות. כל המפעילים מתחנות ניידות חייבים לעבור מאיזו לאיזור ורצוי לקבוע את המקומות מראש. חובבים אשר לא יעמדו בחוקי התחרות יפסלו וכך גם כל קשריהם עם תחנות החוץ וה'איזורים' מהם הפעילו לא יוכרו בתחרות או לתעודת 'ארץ הקודש'. אנו מאחלים לכם הצלחה בתחרות.

תחרות תג"מ/תא"ג יום העצמאות ה-מ"ה

מטרת התחרות: לעודד חובבי רדיו לפעילות בתחום התג"מ/תא"ג ובמיוחד תחנות ניידות וממקומות ניידים. רשאים להשתתף חובבי רדיו מורשים ומאזינים.
המועד: יום העצמאות 26 אפריל 1993 החל משעה 09:00 ועד 13:00 זמן מקומי.
קטגוריות: מפעיל יחיד VHF - FM
מפעיל יחיד UHF - FM
מפעיל יחיד VHF+UHF - FM
מפעילים רבים VHF+UHF - FM
תחנות מועדון
תחנה ניידת VHF+UHF - FM
מאזינים
ניקוד: נקודה אחת עבור קשר VHF.
שתי נקודות עבור קשר UHF.
קשר לתחנה ניידת VHF - שלוש נקודות.
קשר של תחנה ניידת לניידת או קבועה - ארבע נקודות.
דיווח: RST+ מספר משבצת.
סכום הנקודות: סה"כ מספר הנקודות כפול מספר המשבצות. (VHF+UHF • משבצות).
כל משתתף מתחייב להפעיל לפי תנאי רשיונו.
יומני תחנה ימולאו בצורה ברורה ויכללו את כל הפרטים הדרושים. את היומנים יש לשלוח לא יאוחר מתאריך 26 מאי 93 אל מנהל התחרויות ת.ד 3003 ב"ש 84130.
תוצאות התחרות יפורסמו בפרסומי האגודה (עיתון הגל והגלים המשודרים).
כל הקשרים יבוצעו ללא תיווך ממסר (סימפלקס).
פרסים: כל משתתף השולח יומן תחרות יקבל תעודת השתתפות ודגלון האגודה.
למקומות הראשונים בכל קטגוריה ימסר גביע.

בהצלחה שלום *4Z4UT*

שימו לב !!!!
נא לא לשלוח לכתובת המערכת
צ'קים,
בקשות לסילבוס,
בקשות לדגלוני האגודה,
וכו.. וכו...

הכתובת לפניות מסוג זה היא כתובת האגודה כפי שמופיעה בעמוד 2 בעיתון זה ובעיתונים הקודמים.

תעודת החודש

תעודה מאסטוניה ה-TARTU AWARD,
מאת אהרון *4X1AT*

תעודה זו מופצת על ידי מועדון חובבי הרדיו של טארטו באישור אגודה חובבי הרדיו של האסטוניה.

חייבים לעבוד ס"ה 3 תחנותת חברי המועדון של טארטו, על כל גל שהוא ולא חשוב צורת האפנון. הנה רשימת חברי המועדון:

DB,DE,DP,DX,EH,FD,GH,GR,GV,LF,MC,MG,NC,NE,PC,QA,QX,RA,RAH,RBK,RJL, RLO,RLV,RN,RP,RW,RY,YR. - וכן תחנות המועדון ES5CC,CS,CX,D, ES5Q,RWO,UT,WE,WL,WU,XF,ZM.

תעודה זו, גודלה 30,5 X 22 ס"מ, ומודפסת על קרטון לבן בצבעים כחול ושחור.
אפשר להגיש בקשה לתעודה זו, בצירוף -.5 דולרים או 10 קופונים, על ידי תמצית יומן
לפי הכתובת : Tom Soomets, ES5RY, Post Box 177, 202 400 Tartu, Estland-Estonia

לוח התחרויות

המועד	שעה	התחרות
28-29 מרץ 1993	00:00 עד 24:00 UTC	CQ WW WPX SSB
10-11 אפריל 1993	18:00 עד 18:00 UTC	HOLYLAND DX SSB-CW

הנכם מתבקשים לשמור על תדרי התחרויות המומלצים של IARU.

תחומי התדרים המועדפים בשעת עריכת תחרויות רשמיות הם:

3.56-3.50, 3.65-3.60, 3.80-3.70, 14.06-14.00, 14.30-14.125,
21.08-21.00, 21.40-21.20, 28.10-28.00, 28.80-28.50 מה"ץ

• •

4.3.93 הארץ

4x12B

מי מאזין ללקוחות הפלאפון

מוטורולה עומדת לקחת מחובבי הרדיו בישראל שני מגהרצים. לקוחות החברה לא יידעו שכל השיחות שינהלו יהיו נתונות להאזנה מתמדת של מאות חובבים

מאת ראובן בר



בני נוער צובאים על תחנת חובבי רדיו שהפעיל דוד בן־בסט בתערוכה ב־1975

לאחרונה מתנהלת מעל דפי עיתון "הארץ" מערכה, החושפת את מאבקו של ענק התקשורת מוטורולה על שליטה רחבה ככל האפשר בעורוצי התקשורת המתקדמת במדינה. בהקשר זה, מעניינים דבריו של המנהל הכללי של מוטורולה ישראל, מר חנן אכסף, שבא להגן ("הארץ", 2.2.1993) על מוטורולה בהזכירו כי החברה שלו מחזירה סכומים של מאות אלפי דולרים כפיצוי על שיחות שנותקו.

אין צורך להבהיר את הברור: פיצויים משלם בעל שירות כאשר השירות שלו גרוע. שירות זה עומד לסבול בקרוב הפרעות קשות עוד יותר, בגלל מעשה של מוטורולה נגד חובבי הרדיו בישראל, שיותר ממה שהוא מרושע הריהו חלמאי, שלומיאלי ופוגע תורה בעושהו.

אין צורך להיכנס לתיאור מקומם החיובי והחשוב של חובבי הרדיו בחברה האנושית. לא אפרט כאן את המחקר, הגילוי וההמצאות של חובבי הרדיו, שקידמו את הטכנולוגיה הזו לתועלתן ושימושן של חברות מסחריות כמו מוטורולה; ארגיש כאן רק את חשיבותם של חובבי הרדיו בהושטת סיוע מיידי לכל נקודה נידחת בעולם, הן לאדם בודד שנקלע למצוקה והן באזורי אסון נרחבים שעברו שיטפונות, רעידות אדמה וכדומה.

חובבי הרדיו מהארץ ומהעולם זכו לפרסום נרחב כשהצליחו ליצור קשרי הצלה במקום ששום גורם לאומי או מפעיל מסחרי לא הצליחו לעשות זאת.

מנכ"ל מוטורולה אמר שהחברה מחזירה מאות אלפי דולרים כפיצוי על שיחות שנותקו. למותר לציין שפיצויים משלם בעל שירות, כשהשירות שלו גרוע

כדוגמה אחת אזכיר מקרה שקרה השנה, בטיול של בית־ספר תיכון בוואדי נידח בגליל, כאשר נערה צעירה התייבשה והיתה בסכנת מוות. הקשר הצבאי הצמוד לא הצליח ליצור קשר ולהזעיק עזרה. למרבה המזל, השתתף בטיול חובב רדיו מיומן, שהצליח להזעיק עזרה מיידית ברשת חובבי הרדיו – והנערה ניצלה.

"רשת חובבי רדיו" נשמע לקהל הרחב כדבר חשוב ומובן מאליו, ששום גורם בר־דעת לא ירצה לפגוע בו. למרבה הצער, אין הדבר כך כשמדובר בתאוות ההשתלטות של ענק מסחרי חסר מעצורים.

חובבי הרדיו בעולם כולו, כולל ישראל, קיבלו לשימושם מאת האיגוד הבינלאומי לטלקומוניקציה (ITU) פסי־תדרים בכל תחומי גלי הרדיו. בכל העולם מתייחסים בכבוד לזכותם הבלעדית של חובבי הרדיו לקיים את המחקר ואת הפעילות ההומניטרית שהם מבצעים בגלים אלה.

תחום גלים חשוב ביותר לחובבי הרדיו נמצא ב־UHF הכולל 10 מגהרץ בלבד (!), מתוך 2,700 מגהרץ של כלל ה־UHF. פס־חובבים צר זה מהווה פחות מ־0.4% של תחום היו־אייץ'־אף הזמין לחובבי הרדיו (יש אמנם פסים נוספים בחלקים גבוהים יותר של התחום הזה, אבל השימוש בהם לחובבים בלתי מעשי כמעט: הם מוגבלים, ומותרים בשימוש רק לחלק מהחובבים שהם בעלי רשיון מיוחד, מפאת הסיכון שבהפעלתם. כמו כן, הציוד הנדרש להם יקר מאוד).

אם יגזלו את תחום הגלים הזה מחובבי הרדיו, תימנע מהם לחלוטין האפשרות לשדר אותות וידאו. הם לא יוכלו להעביר אינפורמציה חזותית דחופה, באותם מצבים שבהם היא נדרשת.

לאחרונה התבשרו חובבי הרדיו בישראל, כי חברת מוטורולה עומדת לקבל רשות ממשרד התקשורת ליטול מחובבי הרדיו שני מגהרצים מתוך העשרה שיש להם, כאמור לעיל. זהו עושק "כבשת הרש" במהדורה מודרנית.

נוצר מצב, שיכול להביא לאי נעימויות קשות ללקוחותיה של מוטורולה: מתן שירות סוג ב' ללקוחות, שאינם יודעים שהתדרים שיקבלו ממוטורולה נלקחו מחובבי הרדיו, ולכן כל שיחותיהם יהיו נתונות להאזנה מתמדת על־ידיהם.

כי זאת יש לדעת: התחום הזה, שעומד להילקח על־ידי מוטורולה, נסרק באופן מתמיד על־ידי מאות חובבי רדיו באמצעות סורקי תדרים משוכללים ומהירים ביותר. מציאות כזאת יכולה להיות מאוד בלתי נעימה ללקוחות מוטורולה, שעלולים להבין את המצב רק אחרי שחתמו כבר על חוזה השירות. בתקופה של היום, עם שלל תעלולי ההקלטות בחצר המלוכה הבריטית ובמקומות אחרים, יכולים לקוחות אלה לצפות לכך שיבוצעו הקלטות לא חוקיות של שיחותיהם האישיות ביותר – שיחות שיועברו לגופים עוינים, למתחרים או לקרובי משפחה נפגעים.

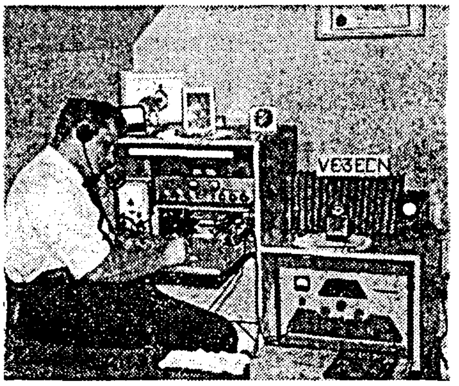
"רשת חובבי רדיו" נשמע לקהל הרחב כדבר ששום גורם בר־דעת לא ירצה לפגוע בו. למרבה הצער, אין הדבר כך כשמדובר בתאוות ההשתלטות של ענק מסחרי חסר מעצורים

ציבור חובבי הרדיו בארץ נוהג, ונהג כל השנים, לכבד במלואן את זכויות צנעת הפרט ואת הסודיות העסקית והביטחונית של המשוחחים ברדיו או ברדיו־טלפון. לולא נהג כך, היינו עדים לפרסומים ולגילויים מרעישים בדבר שיחותיהם של שרי ממשלה ואנשי ציבור אחרים, החושבים בתמימותם ששיחותיהם על גלי האתר אינן נחלתם של כלל חובבי הרדיו בישראל. למרות שמבחינה חוקית – והדבר נקבע בפסק דין – אין מניעה לפרסום הדברים ברבים, מצאו שרי הממשלה ומשוחחים אחרים סיוע, מבלי דעת, ברמתם המוסרית הגבוהה של חובבי הרדיו, שאינם מפיצים את דבריהם ברבים.

כעת המצב עומד להשתנות. מוטורולה עומדת לפלוש – בחסות החוק – לתחום הגלים של חובבי הרדיו. החברה מן הסתם תרגיע את קהל לקוחותיה בהבטחה כי שיחותיהם יוצפנו, יעורבלו וכדומה; אך מי כקהל חובבי הרדיו יודע, שניתן לפענח כל קוד.

הדרך היחידה שבה יכול לקוח של מוטורולה להגן על עצמו היא לעמוד על כך שבחוזה השירות תופיע הפסקה הבאה: "החברה מתחייבת לתת ללקוח שימוש בתדרים שאינם נכללים בתחום של 440–430 מגהרץ". לקוח, שלא יעמוד בתוקף על הכללת הפסקה הזו, חושף את עצמו להאזנה מתמדת של חובבי רדיו לא מעטים.

כשבגרוש היה חור - מאת ברוך בלנק 4Z4TR



זהו סטן, VE3ECN, אשר בא ארצה ומשמש כאחד מאנשי השגרירות הקנדית בת"א. את משכנו הקים בין מוטי 4Z4JY לברונו 4X4DH היות והמרחק בין מוטי לברונו אינו עולה על 50 מטרים. קל לתאר את ה־QRM בסביבה, ביחוד אם נזכור שיש שם גם טרנס־פורמטור גדול הגורם, משום מה, ל־QRN חזק באי־זור... התועלת היחידה של הצפיפות — נוסח אמריקה היא שסטן יכול להשתמש באנטנות של מוטי ושל ברונו...

★

מאיר צימרמן K2JPC, עזב את הארץ לאחר ששהה קריב לשנה בירושלים במכון למדריכי חוץ לארץ של הסוכנות היהודית. מאיר אמנם נסע אך הבטיח כי יחזור בהקדם האפשרי... נקווה שיקיים את הבטחתו.

מושיק, 4X4AB, הביא לכנס האגודה את דברי קצין קשר ואלקטרוניקה ראשי, הפורש מתפ־קידו:

"נבצר מאיתי להצטרף למאורע חשוב זה. הערכתי תמיד את מפעלכם הפו־רח ואמשיך לעזור לכם, גם בעתיד, כמיטב יכולתי".

ישעיהו לביא, אל"מ

4X4FB

ודברי קצין קשר ואלקטרוניקה ראשי הנכנס:

"מצטרף לברכת קודמי ואשתדל לא לאכזב את מסורת התמיכה המוסרית והחומרית לפעילותכם".

זלמן שלו, סא"ל

קצין קשר ואלקטרוניקה ראשי

מה שהיה-היה...

באסיפה הכללית של האגודה שנערכה לפני כ־חודש השתתפו כ־250 חובבים מכל קצות הארץ. כרגיל היתה זו הזדמנות לחברה להפגש פנים־אל־פנים, לראות את גורמי ה־QRM ולהזהיר אותם, תוך חיוך על ה־שפתיים (ומרירות בלב...) בפעם האחרונה...

את הגביע ע"ש דוד אוצרי, 4X4AD ז"ל, קיבלה, השנה חובבת — דרורה פרידמן 4X4YL. דרורה זכתה בגביע בעיקר בשל פעילותה במסגרת הוועד (כפי שטענה — מרוב עיסוקים באגודה לא נשאר לה זמן לחובבות...) וכל הנוכחים קיבלו בתשואות את מכירת הגביע לחובבת הראשונה שזכתה בו.

אגב, מאז האסיפה הקודמת נוספו עוד שתי חובבות — דבורה 4X4 Nice Woman ואביבה — 4X4(N) Old Virgin... — כן תרבינה!

שני גביעים נוספים חולקו באסיפה, לזוכים במקומות הראשונים בתחרות הישראלית. עמי 4X4DK — אחד מהחובבים הוותיקים והמנוסים שבינינו, קיבל את ה־גביע שנתרם ע"י האגודה לזוכה במקום הראשון, ומנחם 4X4OC — אחד הצעירים שבין החובבים (לפחות לפי אות הקריאה), קיבל גביע שנתרם ע"י מר מירון, עורך „עולם האלקטרוניקה" לזוכה במקום השני. מערכת ה־עתון הקציבה גם פרסי ספרים לארבעת המקומות ה־עוקבים.

בכך נסתיים החלק החגיגי. לאחריו נמסר דו"ח ה־וועד היוצא ע"י מזכירו חנן 4X4MB. דרורה מסרה את המאזן הכספי. השנה נסתיימה בגרעון, אך הוא כוסה ע"י היתרה מהשנה הקודמת. נודע כי צה"ל העמיד מעודפיו לרשות האגודה, ואחד מתפקידי הועד החדש יהיה לטפל בעודפים אלה.

הוויכוח הכללי היה, כרגיל, סוער. בשנה הקודמת היה ציר הדיון „הגל". השנה נושא זה כמעט ולא הוזכר, ואולי זה סימן טוב... לעומת זה רגשו הרוחות מסביב לדבריו של ברונו על הצורך בפיקוח מצד האגודה על החובבים (ראה מאמר ראשי בגליון זה). הוויכוח נסתיים ללא קבלת החלטות. אחריו התקיימו הבחירות לוועד החדש. ובסיום: לכל אלה שבאו ולכל אלה שמסיבות שונות לא הופיעו — להתראות בשנה הבאה!



מכתבים למערכת „הגל״

ל״ 4X4LQ וכל החושבים כמותו!

לצערי נבצר ממני להיות נוכח באסיפה השנתית. מאידך הגיע אלי הד דבריו של ברונו 4X4DH. אולם נדהמתי לראות שגם אתה בתור שופרה הרשמי של האגודה, במאמר הראשי בחוברת יולי מצטרף לחבורה. וזו חבורה מכובדת למדי: בראשה כמובן הפירסים למיניהם ובסופה סתם חובבים תמימים שלא ידעו כי המנורה 813 משדרת חצי קילווט ולא 10 ווט, המותרים לדרגה ג׳. אמנם איננו מדינת משטרה אך גם לא מדינת הפקר. אם קובעות תקנות הדואר, ה־מוצדקות או לא, את הספקי ותדירויות תחנות ה־חובבים לדרגותיהן, חייבים אנו לקבל את החוק כ־לשונו ולקיימו! חובב אשר אינו מסוגל להפעיל בהצלחה משדר דרגה ג׳ אל נתן לו חיפוי להפעלת משדר דרגה א׳ או ב׳. ואם הוא באמת מפעיל אותו כיאות, יעבור בחינות מתאימות וישיג את הרישיון המבוקש.

ארצנו כידוע קטנה בהשואה לארצות אחרות. מספר החובבים המרוכזים ב־QTH אחד מגיע לפעמים ל־כמה עשרות. לא אני שאסביר לך מה משמעותו של שידור ברוחב סרט של מגהרץ אחד. דומני כי גם במדינה גדולה כמו ארה״ב, בה מספר החובבים מספיק למלא ספר אותות קריאה (Call-Book) שלם, אבוי לו לחובב העובר על חוקי הדואר.

זה שנים שמועלית הטענה נגד הספק דרגה ב׳ שהוא פחות מהספק נומינלי של מנורה 807 עם מתח אנודי של 600 וולט. אולם דואר ישראל שכבר עתה יש לו בודאי מספיק כאב ראש עם הספקי 25 ווט, אינו מוכן כמובן להסתכן עם הספקים גבוהים יותר! (כלומר שגם ההרמוניה החמישית של משדר חובבים כל שהוא תצא בעצמה של ווטים בודדים). יתכן שיש מקום להעלות את ההספקים לכל הדרגות אבל דומני שאין עדות טובה יותר לדברי ממכתבו של מנהל שרותי הנדסה־רדיו לחובבי דרגה ג׳ שקבע את הסי־בות להוספת האות N לאות הקריאה שלהם. הוספת האות היא כמובן פשע, ואילו הפרת תנאי הרשיון ע״י חובבי דרגה ג׳ הנו מעשה חובבי לגמרי. איני מוכן להתקיף כאן אישית מספר חובבים אשר לשמע האותות שהם משדרים על 40 מ׳ ניתן לחשוב את 25 הווט שלהם הם מזינים לאנטנה הליקלית (Helical — אגב, מה השם העברי?) הנותנת להם שבח כה גדול, או ליגי עם 13 אלמנטים לפחות, והם כמובן מספרים שהספקם 25 ווט.

דומני שהגיע הזמן שהפקרות זו תגמר. אם לדואר ישראל אין פנאי או כסף לשלוח את הוראות הסגירה למספר תחנות, ולהשליט סדר על הגלים, תקח זאת האגודה לידיים.

אשר לצורת ההתקשרות: בודאי זכור לקוראי „הגל״ הסיפור המעציב על חובבי „אלבניה״ — CK, JN וכו׳. אם להודות באמת זה מראה שלדואר „אלבניה״ עצבים רופפים מאוד. אולם האזנה לבדיחות של ...4X4 (כמעט וכתבתי אבל כזכור הבטחתי לא להתקיף אישית) תספק את סקרנותכם, או הסיפורים על הנעשה ב„קואופרטיב״. חברה, זו כבר ממש עבירה ולא מעשה חובבי...

אני מסיים ביודעי שציפורי־נפש של חובבים אחדים יתחילו לצפצף ...להתקיף. אדרבא, הסבירו נא ל־קוראי העיתון מה הסיבה שבגללה אתם עוברים על החוק הכתוב במדינה זו! אולי היא מוצדקת?

קרית-ים ב׳, 3.7.62. 73,

צבי — 4X4KT

חבל כי צבי לא הבין את דברי. — מעולם לא התכוונתי לעודד חובבים לשדר בהספק שאינו מותר או ברוחב סרט גדול — מעשים שהנם ללא ספק עבירה. כל טענתי היתה כי אין זה מתפקידה של האגודה שלנו למנוע מעשים כאלה, ודומני שגם דואר ישראל לא יסכים להרשות לוועד לסגור תח־נות, כפי שמציע צבי. הראיתי גם את הדרך האל־טרנטיבית — על צבי וחבריו הממורמרים (ובצדק), לגשת אל החובבים המפריעים ולעזור להם לתקן את הטעון תיקון. מניעת הרמוניה חמישית (ואפילו שניה...) היא מעשה פשוט. הדרכה ע״י ה־חובבים הוותיקים בודאי תעזור, ויחד עם זה תש־פר את היחסים בין החובבים — דבר שסגירת הת־חנה לא תתרום לו.

סופה של הדרך שצבי מנסה להנחותנו בה מוד־גמת על ידו אף היא — ברומזו לצורך בפיקוח על חוש ההומור של החובבים. האמנם בכך אנו רו־צים?

העורך

אגודת חובבי הרדיו בישראל

דו"ח ועדת בקורת

לאסיפה שנתית 1992/93 המתקיימת ביום 25.2.93

במהלך השנה השתתפו חברי ועדת בקורת בכל ישיבות הועד והפרוטוקולים של כל ישיבות הועד הועברו לועדה לסקירה. הועד קיים 12 ישיבות פורמליות וקבל החלטות רבות.

ועדת הבקורת מציינת את פעילותו הנמרצת של הועד כפי שהתבטאה במספר הרב יחסית של הישיבות שהתקיימו וכן בשיעור הנוכחות הגבוה של החברים הנבחרים בועד.

תוכן הישיבות פורסם מידי פעם בפעם בעתון הגל והושמע על הגלים.
ניתן לרכז את הנושאים שטופלו תחת הכותרות הבאות:

1. הכשרת חובבים חדשים - תוכניות לבחינות.
2. קשר עם משרד התקשורת.
3. קשר עם .I.A.R.U
4. פעילות מועדונים.
5. פעילות החובבים - ממסרים.
   פקט.
   תחרויות ארציות ובנלאומיות.
   עזרה במצוקה ברחבי העולם.
   ארוח חובבים מחו"ל.
6. עתון הגל - ועתוני הגל המשודרים.
7. יער ה-.S.K.
8. תרומות לאגודה.
9. בית האגודה - מועדון האגודה מוטורולה.
10. השרות לחבר.

פעילותה הכספית של האגודה כפי שמתבטאת בספרי החשבונות של האגודה נעשתה עפ" החלטות הועד בצורה תקינה ומסודרת והדו"ח הכספי שהוצג לאסיפה ע"י הגזבר משק פעילות זו.

חברי ועדת הבקורת מציינים כי המלצתם משנים קודמות בצורך בעדכון שוטף ורצוף ש מצבת הרכוש של האגודה מטופלת מטעם ועד האגודה, טרם הושלמה וכפי שנמסר לחבר ועדת הבקורת העדכון יסתיים בקרוב. ועדת הבקורת קוראת לחברי האגודה שברשותם ציו של האגודה לשתף פעולה עם הועד בנושא זה.

חברי ועדת הבקורת בדעה כי על חברי האגודה המשלמים מיסים באופן מסודר לעוד חובבי רדיו שאינם משלמים מסיהם לעשות כן ובוודאי את אלה שאינם חברי האגוד ומשתמשים ברכושה כגון: ממסרים, רדיו פקט וכו'. בכל מקרה אין לשתף בעלי רשיונו שאינם חברי אגודה בפעילות האגודה ובכלל זה שרות משרד ק.ש.ל. ועתון הגל.

ועדת בקורת מציינת בברכה את השפור ברמתו של עת., ..ל מבחינת צורתו ותוכנו.

ועדת הבקורת מחייבת הקצאת משאבים ותקציבים לפתוח פעילויות רשת התקשורת - ממסרים לינקים וכו' ולפתוח מערכות הפקט, כדי לעודד הצטרפות חברים נוספים ורבים לפעולות אלה.

ועדת הבקורת עודדה כי פעולות האגודה תעשנה עפ"י תקציב ומברכת על כי פעולות שנת 1992 התבצעה כך. ועדת הבקורת ממליצה כי בשנה הבאה יהיה גם תקציב רב שנתי לבצוע פרוייקטים בהקף כספי ניכר.

ועדת הבקורת ממליצה כי יצוג האגודה כלפי גורמי חוץ יעשה רק ע"י נציגים שנבחרו ע"י מוסדות האגודה המוסמכים וכי החלטות כלפי גורמי חוץ יעשו רק עפ"י החלטות ועד האגודה וימסרו בכתב על נייר המכתבים של האגודה ובחתימת מורשי החתימה מטעמה.

ועדת הבקורת ממליצה כי ועד האגודה יקבע נוהלים בכתב התואמים את תקנות האגודה לנושאים העיקריים בתחום טפולו כגון רכישות ומכירות ציוד פקוח על רכוש האגודה, ניהול תחרויות, קבלה והוצאה של חברים מהאגודה ויפעל על פיהם.

ועדת הבקורת מציינת כי העדר פעילות חובבים על גלי ה-V.H.F - U.H.F כבר גרמה לחדירה של משתמשים אחרים לתחומי החובבים בגלים אלה ומתריעה כי וחדירה זו עלולה להתגבר אם לא תעשה פעולה דחופה ומהירה לעדוד השמוש בתדרים אלה.

לבסוף תודה לעמיתי בועדה ישראל הרמתי 4Z4JT וטוביה גרינגרוז 4X4GT ולחברינו בועד האגודה על שתוף הפעולה ואחולי הצלחה בתפקיד לפעילים שיבחרו כנושאי תפקידים במוסדות האגודה.

אריה שרוני 4X4ND - יו"ר

ישראל הרמתי 4Z4JT

טוביה גרינגרוז 4X4GT

אגודת חובבי הרדיו בישראל - עמותה

מ א ז נ י ם

(בשקלים חדשים)

	ליום 31.12.1992	ליום 31.12.1991
רכוש		
מזומנים -		
בבנק מרכינתל	65	65
בבנק לאומי - שרות לחבר ומט"ח	19,713	274
בבנק הדואר	1,526	2,510
	21,304	2,849
פקדון -		
בבנק לאומי	-	8,589
בבנק לאומי - פקדון ניירות ערך	33,913	48,158
	33,913	56,747
סה"כ רכוש	55,217	59,596
קרן ועודפים		
עודף - יתרה מצטברת ליום המאזן	55,217	59,596
סה"כ קרן ועודפים	55,217	59,596

דו"חות על הכנסות והוצאות

(בשקלים חדשים)

	לשנה שנסתיימה ביום 31.12.1992	לשנה שנסתיימה ביום 31.12.1991
הכנסות		
מיסי חבר (כולל 7,183 עבור 1993)	78,377	62,114
שרות לחבר	4,664	4,027
ריבית פקדון ורווח מניירות ערך	9,717	812
תרומות שנתקבלו	3,668	10,632
סה"כ הכנסות	96,426	77,585
הוצאות		
שרות לחבר ומשרד ק.ש.ל.	2,164	7,319
ארועים ואסיפות, נטו	11,371	13,804
הדפסות ושכפולים	23,702	7,559
סמלים, גביעים ותחרויות	12,699	265
ממסרים	24,467	3,134
פקט	12,251	605
שונות (דאר, בטוחים, ארגונים בינלאומיים)	14,151	10,834
סה"כ הוצאות	100,805	48,520
עודף הוצאות השנה (1991 - עודף הכנסות)	(4,379)	29,065
עודף הכנסות - יתרה לתחילת השנה	59,596	30,531
עודף הכנסות - יתרה מצטברת ליום המאזן	55,217	59,596

4X6KJ יוסי אובסטפלד - יו"ר

4X1NS אלי נחומזון - גזבר

דיווח ועדת חברים

להלן דו"ח פעילות ועדת חברים לשנת 1992.

במהלך השנה התרכזו פעולות הועדה בקבלת 80 חברים חדשים לאגודה מהם 8 היו עולים חדשים.

לצערי עדין קיימים מקרים של מתן המלצות למועמדים שכל כוונתם לקבל רשיון האזנה ללא קשר כלשהוא לנושא החובבות.

כלקח משנה קודמת נדרשו המועמדים בעלי רשיון, לצרף העתק הרשיון בצמוד לבקשת הקבלה. מועמדים שלא פעלו כך, נאלצו להמתין זמן ממושך יותר עד לבירור אמיתות אות הקריאה.

בהמהלך השנה לא היו אירועים מיוחדים שהצריכו את התכנסות הועדה לישיבה מיוחדת.

לאחרונה התקבלה בקשה נוספת של מר אביב חופי להתקבל לאגודה. לאור מורכבות הנושא והסמיכות לסיום הקדנציה הוחלט להעביר את הטיפול לועדת חברים החדשה. לאחר שיחה נוספת עם יו"ר האגודה, לאור העובדה שהנ"ל שילם דמי חבר בבנק הדואר, ומתוך רצון לנקות את השולחן, סוכם בסופו של ענין להעלות את הנושא בישיבת הועד.
מן הראוי לציין שהיו פניות רבות בעד ונגד כך שהעלאת נושא מורכב זה בפני הועד נראתה במקומה

לסיום ברצוני להודות לחברי לועדה אריה 4X6UO ופאול 4X6UU על שיתוף הפעולה ומאחל לכולם ערב מהנה ופורה.

בברכת 73,

דני רוט 4X1YM
יו"ר ועדת חברים

דיווח יו״ר ועד האגודה לאסיפה השנתית

הננו מתכנסים פעם נוספת לאספה השנתית והרשו לי לפתוח בהבעת תודה, לחברי הועד היוצא, על עבודתם, הזמן שהשקיעו בה ועל מאמציהם לקדם את האינטרסים של האגודה. אסור לשכוח גם את אלה שהתנדבו לפעילויות שונות ושתרומתם היתה אדירה. אם היו פעולות לכאלה, ודאי תשאלו מה הן.

ממסרים : ראשית, ברצוני להודות לועדת הממסרים על עבודתם המצוינת בתחזוקת הממסרים ובהתקנת ממסר UHF חדש. תודה מיוחדת לישראל, 4X1OM, על עבודתו השקדנית ומאמציו הגדולים. ממסר ה-UHF, שכבר הזכרתי אותו, נרכש והותקן ומספר רב של משתמשים כבר נהנה ממנו. זו הזדמנות לעודד את החברים לרכוש ציוד, הכולל גם UHF, ו-״להפגין נוכחות״ בתחום תדרים זה. אני מקוה שתהיה הזדמנות, להרחיב את הנושא, במהלך אספה זו.

פרדריקסהפן : השתתפנו ב-HAM RADIO FAIR השנתי הנערך בפרדריקסהפן. זו הפעם הראשונה שהאגודה הציגה מה היא עושה ומה יש לה. ההצלחה היתה גדולה ביותר. זאת גם ההזדמנות להודות, ל-״מאמצים״ שלנו, על תרומותיהם הנדיבות שעזרו גם היא בהצלחה, כוונתי ל-״עלית״ ו-״כרמל מזרחי״ וכמובן לכל האחרים שסייעו לנו.
מה השגנו שם? השגנו הכרה ויוקרה שהזניקו אותנו לליגה העליונה של האגודות הארופאיות.

פירטים : בשנה האחרונה תפסנו מספר ״פירטים״. אנו במגעים, עם עורך דין, במטרה להגיש נגדם תביעה משפטית. הנושא בתהליך ואינני יכול, בשלב זה, להרחיב עליו את הדבור.

שרות לחבר : הרחבנו את השרות לחבר בנושאים הקשורים לעתון ״הגל״ ולמשרד ה-QSL. מחשבנו את בסיס הנתונים, של חברי האגודה, והנפקנו כרטיסי חבר חדשים.
אנו מצפים גם להופעתו הקרובה של ה-CALL BOOK הישראלי.

HOLYLAND AWARD : הפעלנו את התוכנית ותודתינו העמוקה למליק, 4X4JU, שהיה היוזם שלה. תוכנית זו הביאה לפעילות רבה בקשרים עם הארץ, במיוחד למפעילי ציוד HF ברכב. תוכנית זו נתנה תנופה גם ל-״תחרות ארץ הקדש״ (HOLYLAND CONTEST) שהיתה הצלחה בפני עצמה. תחרות זו תחזור גם השנה, ב-10-11 לאפריל. אני מבקש שתפגינו נוכחות, בתחומי ה-HF, בארוע זה.

PACKET : אנו בתהליך הקמת תחנת PACKET ללוינים, לצורך תעבורה בין-לאומית, במקום השמוש ב-HF ההולך ונעשה גרוע ככל שהתנאים יורדים.

ארוע שנתי : הארוע השנתי, שכולם ציפו לו, לא התקיים. הוא לא התקיים בגלל חוסר תכנון, דוקא הרבה שעות הושקעו בתכנון אבל שום דבר לא יצא מזה. אי אפשר לקיים ארוע שנתי בתנאים שנקבעו באספה השנתית של השנה שעברה. הועד לא היה יכול לארגן ולקיים ארוע, שישא את עצמו מבחינה כספית, ללא תקציב מוגדר מראש. לפחות לא בתנאים שנקבעו באספה השנתית. בהזדמנות זו אני רוצה להציע לשנות את ההחלטה, שהתקבלה בשנה שעברה, למשהו מעשי יותר.

קדום נושא החובבות : ישנן הרבה פניות, לאגודה, לקדם את הנושא. לצערינו הדבר נתקל בקשיים, כתוצאה מחוסר ״מדריכים״, ואנו נאלצים לדחות פניות של מעונינים. אני מבקש מתנדבים גם לנושא זה.

לסיום : בואו ונמשיך לעשות, את כל מה שניתן, על מנת שנמשיך להנות מהתחביב היפה שלנו.

דו"ח מישיבת ועד 10.92

נוכחים : 4X6KJ, 4X6SF, 4X6XN, 4Z4UT, 4X1OM, 4X1AS, 4X6WM 4X6ZH, 4X1NS
4Z9GAB, 4X1GP
ועדת ביקורת : 4X4GT, 4Z4JT
ועדת חברים : 4X4YM, 4X6UO

פתח את הישיבה היו"ר 4X6KJ בתיקון פרוטוקול 7.92. יוסי מציין כי רשום שרון 4X8RR לא מעוניין ליצג את האגודה, וצ"ל רשום כי הוא לא יכול ליצג את האגודה. 4X1GP פלג מתנגד לתיקון זה. הוחלט כי יש לברר עם רון נקודה זו.
חוץ מנקודה זו אושרו שאר הפרוטוקולים 9.92 - 8.92

4X6KJ מדווח כי האגודה קיבלה תרומה של 300 דולר מהחברים ב- DELAWARE VALLEY תרומה זו הינה עבור עזרה לחברים צעירים או עולים חדשים. יוסי מודה לחברים על תרומה זו. כמו כן הגיע חובב רדיו מארה"ב והביא עימו מקמ"ש ת"ג כתרומה, אולם החובב לא ידע כי יש להצהיר על הציוד והוא ניתפס כציוד שנועד להברחה והוחרם במכס.
אהרון 1AT מוסיף כי המכשיר שוחרר מהמכס ע"י 4X6WS ובתשלום קנס של 500 ש"ח.

החלטה 12.92
הועד מאשר הקצאת סכום של 500 ש"ח לשחרור המכשיר מהמכס, המכשיר יינתן לאגודה כתרומה. התקבל פה אחד.

4X1GP - מדווח כי נערכו בחינות כולל לדרגה הטכנית. 4X4AC עובד ועדיין ממתין לאנטנה שהבטיח 4X1OM, פלג מזמין ומבקש להפעיל את AC.

4Z4UT - שואל מה עלה בגורלן של כל התחרויות ע"ש, ומה עלה בגורל הגביעים? שלום מקבל תשובה כי כל הגביעים נמצאים במשרד האגודה. שלום מודיע כי הוא יארגן שוב תחרויות אלו.

4X6XN - מודה למשפחת ה- BQ אירית/יוסי על תרומת המוניטור לטובת ה- BBS בב"ש.

4X6SF - בעקבות ההחלטה של האסיפה השנתית האחרונה, היה נסיון לערוך ארוע שנתי במתכונת שנקבעה אולם לא הצלחנו. נראה כי האנשים מעונינים לערוך ארוע חברתי אולם לא נמצא פתרון טכני לקיום הארוע. אהרון חושב כי הארוע הינו דבר חשוב והוא היה רוצה כי הועד ינסה לשנות את ההחלטה באסיפה השנתית הבאה.

4X1AS - שלמה חושב כי ניתן לשלוח לפני קיום הארוע מכתבים וכל חובב יאשר אם הוא מתכוון להגיע ארוע ועפ"י לקבוע ארוע. אולם לא ניסו רעיון זה.

4X1AT - דעתו של אהרון היא, כי האגודה תקעה לעצמה גול עצמי בהחלטה זו. שלמה 1AS העביר החלטה שהיא שגויה, כוונת ההחקטה היתה שהארוע לא יעלה אגורה לאגודה ולא שהועד לא יוציא שום אגורה על הארוע.

4X6UO - היה ארוע במלון פאלס. בזמנו הועד החליט לקיים ארוע אטרקטיבי, ולחסוך במינימום הוצאות.

4X6KJ - לאחר הארוע במלון פאלס היה ארוע בנתניה שהשאיר טעם רע. שנה לאחר מכן היה ארוע בגינת אגוז, ארוע יפה אולם רק כמחצית מהחברים הגיעו. בעקבות זאת יצאה החלטה באסיפה השנתית והיא:, שעל המארגן (הועד) לממן את ההוצאות אם לא מגיעים אנשים. יוסי מוסר כי לא ניתן לשריין מקום ללא דמי קדימה. עוד טוען יוסי כי הועד יודיע כי באסיפה השנתית שהוא לא הצליח לארגן ארוע חברתי

4Z4JT - לאסיפה השנתית ישנה הסמכות לקבוע את פעילות הועד. עד שהאסיפה לא תחליט אחרת הועד לא יכול לפעול כנגדה.

4X1OM - לדעתו של ישראל הועד פיספס את הארוע. אם היו מתארגנים בזמן, ניתן לארגן ארוע.

4X4YM - דני מוסר כי לפני 3 חודשים נאמר כי 4X4AP הינו מתחזה, למרות זאת הוא ממשיך לקבל את עיתון "הגל". 4X4RF שהוצא מהאגודה עדיין נמצא ברשימת החברים.

4X6KJ - הועד פנה לעו"ד לשם קבלת ייעוץ בנושא "פירטים", העו"ד מוכנה לבוא ולהסביר מה ניתן לעשות כנגדם. לאחר איתור הגורם ומיקום ההפרעה יש להוציא צו חיפוש, ובלווי של שוטר יש לפנות למפריע. העו"ד הגישה מכתב תלונה ליועץ המשפטי כנגד משרד התקשורת על הטיפול במפריעים. כמו כן התלוננה על המפריע שנתפס (איתמר סרלין). ישנה החלטת ועד כי איננו יכולים להיות שוטרים על הממסרים. אולם אם ישנו מפריע שאינו חבר באגודה ומשתמש בממסרי האגודה, זהו דבר אסור ולכן זוהי טענה למשפט. האגודה קיבלה ממשרד התקשורת בעלות על הממסרים יוסי שואל את חברי הועד האים הם תומכים בטיפול ע"י העו"ד בנושא זה?

4X1GP פלג מעיר כי יש שתי בעיות:-
1. בעיה של משרד התקשורת - משפט פלילי.
2. בעיה אזרחית של שימוש בממסרי האגודה.

פלג טוען שאין טעם לטפל בבעיה של משרד התקשורת שקשורה לפקודת הטלגרף. המכתב שעו"ד כתבה מבולבל והיא בלבלה בין הנושאים. לדעתו לא יצא שום דבר מועיל מפני שהיא לא מבינה את החומר. במישור הפלילי - לא יקרה קלום מפני שמשרד התקשורת לא מתפקד. במישור האזרחי - יש לטפל כי ישנה האפשרות להצליח בתביעות. ולכן צריך לפעול במישור זה ככל האפשר.

החלטה 13.92
הועד מחליט לפתוח בהליכים משפטיים כנגד כל אלו שאינם חברי האגודה ומשתמשים בציוד האגודה.

9 - בעד
1 - נמנע (4X1NS).

4X1NS מנמק כי אינו מוכן להצביע בעד דבר שאינו ידוע כמה יעלה. יש צורך לבדוק את הנושא קודם להצבעה

4X1GP - פלג חושב כי נושא הפרסום של חובבות הרדיו הינו חשוב מאד אולם לא נעשה כלום בנושא. היתה החלטה בנושא F.I.R.S.T ולא נעשה כלום. 4X1NS - מוסיף כי ישנם כ-10 עיתוני ילדים שמחכים לחומר. 4Z5AY - מוסר כי ישנו חומר על חובבות הרדיו שקבוצה מסויימת רוצה לצלם וחושבים להעביר חומר זה לשידור בטלויזיה ו/או לחברות הכבלים.
4X6ZH - מבקש למנות את יעקב 4Z5AY כממונה על הכנת סרט. יעקב מקבל עליו תפקיד

זה, ומוסר כי הסרט הראשון נעשה כולו בהתנדבות ואח"כ ניתן יהיה למצוא "ספונסר". הסרט יהיה באורך של כ- 7 דקות.

החלטה 14.92.
בהמשך להחלטה של האסיפה השנתית הועד מחליט לארגן ארוע חברתי בתקציב מאוזן.
6 - בעד
2 - נגד
1 - נמנע
ההחלטה התקבלה.

דמי חבר לשנת 1993.
ישנן שתי הצעות: 1. להעלות את מיסי החבר ב- 10 אחוזים (הצמדה למדד). 2. להשאיר את דמי החבר כפי שהם.
הצעה מס. 1 - בעד 6, נגד 4
הצעה מס. 2 - בעד 5 , נגד 5

מיסי החבר לשנת 1993 הינם: חובב יחיד - 110 ש"ח.
משפחה - 165 ש"ח.
מועדון - 165 ש"ח.
חייל בסדיר - 55 ש"ח.

4X1GP - פלג מבקש כי ההצעות שאנו עומדים להעביר לועידת IARU יפורסמו בגל הכתוב.
ועוד מוסיף פלג:-
••• כי אין לנו HF MANAGER מכיוון שרון אינו רוצה לייצג אותנו בועידה. פלג מציע את ג'ים 1RU שישמש HF MANAGER חדש.
••• ישנה הצעה לשינוי תקנון האגודה, הועד צריך לדון בעניין לפני האסיפה השנתית.
••• על הועד להגדיר את מטרותיו לשנה הבאה, ולהגיש אותן בפני החברים באסיפה הכללית.
פלג מבקש כי הועד ידון במטרות הועד לשנה הבאה.

4X1AT - חברי מועדון "חולון בת-ים" מעונינים לקנות ולהקים ממסר בתחום ה- UHF במימון פרטי. 4X1GP עונה לאהרון כי בעבר הוא רצה להקים ממסר פרטי למפרץ חיפה, אולם היתה החלטה במשרד התקשורת כי אין לתת רשיון לממסרים פרטיים אלא, רק לאגודה. מועדון חולון בת-ים יכול לתרום ממסר זה לאגודה ולהוסיף תנאי כי הממסר יוקם רק בחולון.

4X6KJ - מבקש מחברי הועד להגיש לעורך "הגל" הכתוב דיווח על פעילותם במשך השנה.
יש להגיש את הדברים עד 31.12.92.

רשם: זיו עמית / 4Z9GAB
מזכיר האגודה

דו"ח מישיבת הועד 11/92

הישיבה נערכה ביום א' 6/12/92 באוניברסיטת בן גוריון בב"ש.

נוכחים
חברי הועד : 4Z6KJ, 4Z4UT, 4X1OM, 4X6WM, 4X1AS, 4Z9GAB
נעדרים : 4X1NS, 4X6ZH, 4X1GP, 4X6SF, 4X6XN
חברי ועדת ביקורת : לא נכחו.
חברי ועדת חברים : 4X6UU

כמו כן נכחו בישיבה אורחים רבים מב"ש והנגב. (4X6LG, 4Z4TJ, 4X1MJ, 4X4FD, 4Z5AC, 4Z9DDA, 4X6OM, 4Z5AY, 4Z9FCH 4Z5BK).

פתח את הישיבה 4Z4UT והודה לדני 4X1MJ על ארגון המקום. כמו כן חובבי האזור מודים לישראל 4X1OM על ממסר ה- VHF החדש שיוקם בקרוב במקום. (הממסר יהיה בתדר יציאה של - 145,750 מגה"ץ). עוד מדווח שלום כי התעודות והחוברות של תחרות ארץ-הקודש ישלמו בקרוב.

שלום קיבל בקשה מקבוצת חובבים מברה"מ כי הם מעוניינים להגיע ארצה על מנת להפעיל בתחרות. הקבוצה מבקשת מקום לשהות בו. את שאר הציוד הם מביאים בעצמם.
דעתו של שלום היא כי יש לעזור להם ככל האפשר.
4X1AS מגיב על דבריו של שלום כי על אנשי הקבוצה לשלוח את רשיונות האלחוט שלהם כשלב ראשון.
4Z9GAB מוסיף כי על האגודה להחליט האם היא תומכת בקבוצה זו או לא. במידה וההחלטה תיהיה חיובית יש לתת להם את כל התמיכה האפשרית אך, אם ההחלטה שלילית, תמיד האפשרות כי חובבים יתמכו/יעזרו באופן פרטי.
4X6OM מוסיף כי לדעתו ישנה בעיה של מתן רשיונות לקבוצה.

4X1OM - מדווח כי הממסר בב"ש יהיה R-6 ויעבוד בהספק נמוך כדי שלא יפריע. הממסר יופעל באמצעות PL של 91.5 הרץ. השלב זה נשאלת שאלה האם תיהיה שליטה של כיבוי/הפעלה מרחוק על ה- PL. ישראל מגיב כי העניין יבדק. החובב האחראי על ממסר ב"ש יהיה דני סדן - 4X1MJ.

עוד מדווח ישראל כי בממסרי ה- UHF יהיו בקרוב שינויים:-
ממסר ת"א יהיה R - 71 - INPUT: 431.075 MHZ - OUTPUT: 438.675 MHZ

ממסר אריאל (חדש) R - 70 - INPUT: 431.050 MHZ - OUTPUT: 438.650 MHZ

ועוד מדווח ישראל כי בממסר ה- UHF בחיפה ישנה כרגע תקלה, ושלמה FS יטפל בה. כמו כן בממסר ה- VHF הוחלפו שתי האנטנות. ממסר טבעון תוקן ופועל כשורה.

4X6ZH יחד עם 4X1OM ערכו סיור במצפה שחר-רות. יש צורך ברכישת ציוד ל- LINK ממסר ערבה/יתיר. (שני מקמשי UHF/VHF ותורן).

4X1AS - מדווח על בנית הלווין בטכניון. הפרוייקט נמצא במצב מתקדם, שוחרר תקציב להקמת תחנת הקרקע. בין אנשי הקבוצה המארגנת ישנם אנשים אשר לומדים לבחינות לדרגה הטכנית וזאת על מנת שיוכלו להפעיל מהתחנה. שלמה מבקש שעורך "הגל" יצטרף לאחת הפגישות בנושא הלווין.

עבור ה- PACKET LINK דרושים שני מכשירי UHF שעלותם היא 430 DM כ"א וכן שלושה TNC במחיר של $ 130 כ"א.

4X6KJ מבקש לערוך הצעה כוללת עבור כל הציוד, (כולל מיסים הובלה מע"מ וכו').

4Z9GAB - מבקש כי מועדון 4Z4YU באוניברסיטת בן גוריון שבו יוקם הממסר החדש ישלם את מס החבר. כמו כן ישנם מספר חברים בדרום שלא שילמו את מיסיהם ומבקש לדאוג לגבות סכומים אלו. זיו מוסיף כי על חובבי הדרום להראות פעילות בכל תחומי התחביב, בעיקר על מנת לקדם את האינטרסים המקומיים.
בהזמנה לישיבה הבאה יצורף העתק של שינוי התקנון. זיו מבקש התיחסות לנושא.
תקציב - התקציב לשנה הבאה הינו 82,000 ש"ח. מבקש שכל בעלי התפקידים יציגו את דרישות התקציב עבור שנת 1993.

4X6KJ - מיסי החבר לשנת 1993 הינם: 110 ש"ח ליחיד ו 165 ש"ח למשפחה. בעיתון "הגל" נפלה טעות כתוצאה מכך שהעתון יצא לפני החלטת הועד. (פורסם 100 ש"ח ליחיד). תיקון יפורסם בעתון הבא.

כרטיסי החבר הושלמו וינופקו כנגד כל תשלום מיסי החבר. כרטיס זה מהווה קבלה.
כמו כן ייצאו שוברי תשלום לבנק הדאר ובצידו השני של השובר יהיה מקום למלא את הפרטיים עבור ה- CALL BOOK הישראלי שייצא לאחר האסיפה השנתית.

••• חברים ששילמו שלא באמצעות שובר הדאר, ע ד י י ן מתבקשים למלא את הפרטים בדייקנות ולהעבירם לאגודה. •••

HF MANAGER - ג'ים סטון 4X1RU הסכים לקבל עליו תפקיד זה.

4Z5AY - שואל מה קורה בנוגע לחובבים אשר הפריעו בעבר והיום הם מבקשים להצטרף לאגודה ? יוסי משיב כי ועדת חברים תחליט בעניין. 4X10M מוסיף כי חבר שרימה את האגודה, יש להוציאו מן האגודה ללא יוצאים מן הכלל. ישראל שואל מה עלה בגורל המפריעים שניתפסו לאחרונה.

4Z9GAB - מקריא מכתב שהתקבל ממשרד התקשורת. מכתב זה מציין את עונשם של 4X6ZS, 4X6TA שיינברג חן וזוהר אשר מתחנתם נעשו הפרעות מכוונות על ממסר R-7.
עקב חוסר האפשרות לדעת מי גרם להפרעות זוהר ו/או חן נשלל רשיונם על תנאי למשך 3 חודשים.

••• המכתב המלא יפורסם בגל הכתוב •••

רשם: זיו עמית / 4Z9GAB
מזכיר האגודה

הישיבה הבאה - 10/01/93

דו"ח מישיבת הועד 12.92

הישיבה נערכה ביום א' ה- 10.01.93 במשרדי האגודה.

נוכחים
חברי הועד : 4X1OM, 4Z4UT, 4Z9GAB, 4X6WM, 4X6XN, 4X6ZH, 4X6KJ, 4X1GP, 4X1NS, 4X6SF
נעדרים : 4X1AS
חברי ועדת ביקורת : 4X4ND, 4X4GT
חברי ועדת חברים : 4X6UU, 4X4YM
ואורחים.

פתח אתה הישיבה היו"ר 4X6KJ בבקשה לאישור פרוטוקול 11/92, 10/92, 7/92.
יוסי מציין כי הוא שוחח עם רון 4X8RR ורון הבהיר את הנקודה כי הוא אינו יכול לייצג את האגודה ב- I.A.R.U. ולא כי אינו מעוניין...

נושא זה תוקן בפרוטוקול 7/92 והפרוטוקול אושר.

בפרוטוקול 10/92 מתקנים את 4X4JT ל- 4Z4JT. כמו כן מתקנים את 4X4KF ל- 4X4RF.
פרוטוקול 10/92 אושר.
פרוטוקול 11/92 אושר.

יוסי מקריא מכתב שהתקבל מ- AA8DS ומ- VE3PIQ שבו הם תורמים 100 דולר לאגודת חובבי הרדיו, בקשתם היא שסכום כסף זה ישמש לזכרה של מיקה ז"ל אישתו של אבנר 4X1GE. ועד האגודה יעביר כסף זה לקק"ל עבור נטיעת עצים לזכרה ביער חובבי הרדיו.

נושא הלווינים - GATE WAY
נראה כי תחנת הלווינים שתוכננה להיבנות בכיסופים תוקם בשורש. אלון 4Z4ZB חוזר לפעילות ומוכן להקים תחנה זו אצלו. כמו כן מציין אלון כי מכיוון שהוא חוזר לפעילות ותחנת הפאקט הפועלת היום מגילו 4Z4SV (אות קריאה שהיה במקור בשורש) הוא מבקש אות קריאה זה חזרה... 4X1GP מציין כי לתחנת המועדון בגילה היה אות קריאה SV שיחזור אליהם במקום 4Z4SV.

4X6KJ - מדווח כי בעיתון הבא יצורף שובר לתשלום דמי חברות בבנק הדאר.

4X6SF - מדווח כי הוא מקווה שלישיבה הבאה דו"ח האינוונטר יהיה מוכן.

4X1OM - ועדת ממסרים בדקה הפרעות בממסר צפת. נמצאה חסימה שמקורה אותר אותר כעבור יומיים והופסקה.
ממסר טיבעון אינו פועל עקב פגיעת ברק.
בממסר ת"א הופסק הקונטרולר כדי לבדוק את בעיות הרעשים.
ממסר UHF חיפה עדיין לא תקין.
ממסר ב"ש אמור להיות מוכן, אייל 4Z4BJ אמור להביאו היום לישיבה ע"מ למסורו לשלום 4Z4UT.

4Z4UT - מדווח כי כל החומר הנוגע לתחרות ארץ הקודש יישלח בהמשך השבוע. עוד מדווח שלום כי באפריל תערך תחרות חדשה ומבקש לעורר את העניין בין החובבים.
תחרות ע"ש חלפון - שלום מתכוון לחדש תחרות זו במתכונת הישנה.
תחרות פורים - תבוטל ובמקומה תחזור תחרות בנוסח "תחרות פסח" שתתקיים היום העצמאות.

4X6XN - מדווח כי ישנה בעית ציוד בתחנתו של ג'ים 4X1RU. כמו כן ישנן בעיות דומות בתחנת הפאקט בגילו 4Z4SV. יש צורך בקואקסים חדשים ובאנטנה חדשה. סימון ביקש מהאחראי על התחנה לרכוש את הקואקס ולהמציא את הקבלה לגזבר.

4X1GP - מדווח כי למשרד התקשורת הועברה רשימה של שינויים בתחנות ובתדרי הממסרים. 4X4AC סובל מבעיות של ציוד מקולקל וכרגע עובד עם ציוד פרטי של פלג. ישנם די הרבה משתמשים ובעתיד כל המשתמשים מאיזור ת"א יוכלו להשתמש בשרותיו.
עוד מדווח פלג כי ישנו חובב רדיו זר שעובד עם אות קריאה מישראל אולם הוא לא קיבל רשיון הפעלה. יו"ר האגודה בירר עניין זה במשרד התקשורת וקבל תשובה כי הנ"ל קיבל רשיון הפעלה, נראה כי דבר זה לא היה בדרך המקובלת...

הערות חברי הועד לשינויי התקנון
4X1GP - פלג מציין כי לפי דעתו יש להוסיף עוד בעלי תפקידים נדרשים כגון: מתאם לנושא פאקט, מתאם לעניני לווינים, מנהלי VHF ו- HF.
4X6ZH - שואל האם מקובל כי לא תהיה אפשרות לבחור באסיפה הכללית.
4X6WM - מציינת כי דוות חברי הועד צריך להמסר לפני האסיפה הכללית ולא עפ"י התאריכים שמצויינים.
4X4YM - לפי דעתו של דני יש לשקול שיטת ביניים בין התקנון החדש לישן.

4Z9GAB - מוסר כי התקבל מכתב מתחנת המועדון 4X4QO ובו בקשה לאשר למועדון קבלת שרותי קש"ל + עיתון "הגל" ללא תשלום דמי החבר. הנימוק לבקשה זו הוא, שעקב היותה תחנה צבאית ובעיות התקציב בצבא קשות, אין באפשרותם לשלם את דמי החבר.
האחראי על תחנה זו הינו 4X6XT והוא אינו חבר האגודה. 4X1GP אומר שאם המפעילים הינם חובבים שאינם חברי אגודה אין סיבה שהאגודה תעזור להם.

החלטה 12/92
מזכיר האגודה מבקש מועד האגודה לאשר למועדון 4X4QO שרותי קש"ל + משלוח עיתון "הגל" ללא תשלום דמי חברות באגודה.
בעד - 3
נגד - 6
ההחלטה לא התקבלה.

תקציב האגודה
4X1NS - מוסר כי על סמך הוצאות השנה הקודמת והשנה הנוכחית, הכין תקציב מסגרת. מצורף דף התקציב. כמו כן מדווח אלי כי השנה חרגנו בסכום של 12,000 ש"ח מההכנסות.

4X6KJ - יוסי מציין כי ההצעה שאלי הכין מאד קרובה למציאות.

4X6SF - טוען כי בהצעת התקציב אין תקציב עבור הארוע החברתי. הגזבר משיב כי לפי ההחלטה של האסיפה הכללית אסור לועד לממן ארוע זה, ולכן אין תקציב לטובת העניין.

<u>דו"ח מישיבת הועד 13/93</u>

ישיבה שלא מן המניין בבית מילר נערכה ביום א' 31.1.93

<u>נוכחים:</u>

חברי ועד: 4X6KJ , 4X1GP , 4X1AS , 4X1OM , 4Z9GAB , 4X6ZH , 4X6WM ,4X6XN ,

חסרים: 4X1NS, 4X6SF, 4Z4UT

ועדת חברים: 4X6UU

ועדת בקורת: 4X4GT, 4Z4JT

ואורחים.

פתח את הישיבה היו"ר 4X6KJ והודה לנפתלי 4Z4RM על הכנת המקום עבורנו. וכן ספד ל-4X6FE שנפטר והיום התקיימה הלוויתו. יוסי ברך את האורחים הרבים שהצטרפו. הנושא הוא תחום ה-UHF

בחצי השנה האחרונה, פלג, נציגנו למשרד התקשורת, פעל בכתיבת מכתבים שעדיין לא קבלנו תשובה עליהם בנושא ה-UHF.

4X1GP פלג - באסיפה הכללית של 1987 שבה פלג דיווח על ועידת גינבה על מוביל קומיוניקשן. פלג דיווח שיש לטישת עין לתחום ה-UHF ומאז פלג דחף שאנחנו נכנס לתחום ה-UHF. בארה"ב לקחו את 220 MHZ. בארץ פעם ראשונה שחששנו שיש פעילות לנגוס בתחום UHF כשביבר עזב וחיים מזר קיבל את התפקיד. חיים מזר איננו חובב רדיו והיה חשש שלא יתן תמיכה לחובבות הרדיו. לנו היתה מיגבלה בתחום UHF בהקמת מימסרים ולכן פלג ביקש שנתקין ציוד בתחנות קיימות או בתחנות חברים, תוך שימוש בתדרים כפי שתואמו עם אלון. בארץ אין חוק רדיו, ישנה פקודת הטלגרף הקובעת את החובות של חובבי הרדיו ולא את זכויותיהם. אין בארץ שום חוק המחייב את המדינה לפעול לפי הוראות .I.T.U. בארץ אין אישור ה- R.R .

חיים מזר הוציא מכתב שבו הוא קובע שהחוקים הקובעים הם R.R ואין בלעדיות אלא SHARING וזו מילת המפתח שלו (הכוונה לשיתוף פעולה).

ב-25 ליוני 92 פלג היה במשרד התקשורת לאחר שהוזעק לשם ע"י אלון בר סלע. פלג ראה נייר פנימי של משרד התקשורת שבקשו לבדוק את התחום בין 460-409 כדי להכניס לשם את הקשר הנייד. פלג התנגד לכך כי זה תחום שלנו. (מבחינה חוקית אין שום מניעה להכניס את הקשר הנייד 430-435 438-440 מאחר ואין לנו בלעדיות ולקשרהנייד יש אותן פריבילגיות כמו לנו בתחום הזה.)

פלג הבין שמאחר וצריכה להיות הרמוניה בתחום הזה הוא רוצה להצטרף לועדת תדרים כדי להביע התנגדות לכניסת הקשר הנייד.
קשר נייד - המילה המוכרת היא MOBILE SERVICE (שרות מונע).

ב-8.7.92 התקיימה הפגישה של ועדת תדרים. איש מוטורולה אביגדור קוק הציג מסמך של תת ועדה לקשר הנייד. (מסמך שלא השתתפנו בחיבורו ולא קיבלנו אותו) ובו נאמר עד כמה שהם צריכים את הקשר הנייד והם דורשים 7 מגה״ץ בפס של 430-440 מגה״ץ המוקצה לקשר הנייד, כמו לחובבי הרדיו. בתחום 406-450 כיום יש בתחום זה רדיו טלפון של בזק ובזק בתהליך פינוי של תדרים אלה. כשדרשו מבזק לפנות את התדרים הללו, הם הסכימו לכך תוך 3 שנים.

אלון בר סלע התנגד לשימוש בתחום חובבי הרדיו ואז נאמר לו שעפ״י R.R לקשר הנייד ולחובבים זכויות שוות (PRIMARY)
פלג הציע שתהיה ועדה טכנית שתדון איך הקשר הנייד יכנס.
אלון בר סלע התנגד למסירת 7Mhz ומוכן רק 2Mhz. יצא מכתב סיכום שבו דיברו על 2Mhz ועל כך שיהיה ל-7 שנים. קיבלו את דעתו של פלג שצריך לתאם את זה איתנו. משרד התקשורת הורה לערוך פגישה טכנית, שתחליט איך לעשות זאת.יוסי KJ ו-SF היו בחו״ל. פלג פנה באותו שבוע לנשיא האגודה וביקש שיביא את מי שהוא רוצה ביום ששי ל״נקודת חן״. פלג מסר באותה פגישה שהדרך היחידה לצאת מההחלטה אם מוטורולה תימסור שאין לה צורך בתחום זה כי לחברת איתורית אין ציוד בתחום זה. הוזעק 4X6PZ וניסו דרכו להשפיע על חברת מוטורולה לרדת מהתחום שלנו.

פלג ביקש מ-AH שיטלפן ל- KJ לארה״ב כדי שיפעל משם אבל יצחקי התנגד לכך. פלג הודיע שהוא יתקשה לפעול מחיפה וביקש שיצחקי יסייע לו בנושא.
בשבת פנה פלג לכמה חובבי רדיו כדי שיעזרו לו, והתקיימה פגישה טכנית כדי להכין את הפגישה עם אביגדור קוק.
הפגישה עם קוק התקיימה ב 21.7.93. ב 26.7.92 יצא מסמך שהיה מקובל על אביגדור קוק ועם פלג. הפגישה עם מוטורולה היתה ברוח טובה כפי שסוכם עם אלון בר סלע. נאסר על שימוש במכשירים בסימפלקס אלא רק במכשירים שיש בהם בלישה.
בעיה יחידה שהיתה בעלת רלוונטיות היתה אלו 2Mhz לתת. כדי להחליט פלג ישב עם יוסי JP. הם החליטו שנצמדים ל-IARU ומטפלים בתחומים ששייכים לתכנון אזורי או לאומי, ולא לפעול בתחום הבי״ל. לנסות באותה הזדמנות לחדש את המשק של האגודה (ולא לגרום לאגודה נזקים). פלג הכין את המערך החדש של תחום UHF (עדיין לא רשמי) שמתבסס על החלוקה של IARU מדברת על

תחום לאומי, DX, לווינים ושרותי קשר סיפרתי ומימסרים.

בתחום הלאומי יש מימסרים ב-SHIFT של 1.6Mhz ויש של 7.6Mhz.

השיפט 1.6Mhz נתמך ע"י IARU RIGION 1 ואלו 7.6Mhz לא נתמך על ידם.

4X1OM שואל מדוע לקח לנו את השיפט 7.6MHZ ולא נתן לחברות המסחריות להתמודד עם SHIFT של 1.6Mhz.

4X1GP דיווח על התדרים נשלח ליו"ר הועד ב-26.7.92. פלג ביקש מישראל שיקנה כמה שיותר מימסרים עם 7.6 עם אפשרות להסבה ל-1.6 ויתן לפלג מחיר לשינוי.

4Z9GAB מבקש לדעת מדוע פלג לא יידע חברי הועד על הפגישות וההחלטות.

4X1GP באותו תאריך פלג מסר מכתב ל-KJ.

4X6ZH לא מבין מדוע פלג לא אמר כלום כשנימסר לו בישיבה האחרונה על קניית מימסר UHF חדש לחיפה.

4X6WP שואל האם בסמכותו של פלג להחליט על חלוקת תדרים.

4X1GP פלג החליט איפה לשים את 2Mhz כי היו לו רק 10 ימים.

4Z4JT מתפקידך לפעול עפ"י הירכיה ולא להחליט על דעת עצמך.

4X1GP היה צריך לתת פסים רצופים ובמירווח גדול. היו לו 10-14 יום לשבת עם מוטורולה ולהחליט על התדרים המדוייקים. מאחר והוא מנהל UHF-VHF ולכן באחריותו להחליט החלטות כאלו. פלג נלחם בועדת תדרים כדי לא לתת כלום. הוועדה החליטהעל 2Mhz במקום בקשה על 7Mhz.

4Z4JT פלג ביקש יחסי ציבור עם מוטורולה בחו"ל כדי להעביר את רוע הגזירה. שרוליק הביא את PZ שיפעיל את נתן קידרון כדי לשכנע אותו לצאת מהתחום שלנו. לא דובר על 2MHZ ספציפיים והחלטה שנקבעה כבר. פלג לא העלה את הענין שהיתה ישיבה של ועדת תדרים והעניינים כבר נחתכו אלא דובר על משהו לא בטוח ולא ברור.

פלג היתה פגישה ב-21.7.92 עם נציג השרות הנייד עם סיכום שנשלח ליו"ר הוועד שבעקבותיו היתה צריכה להיות פגישה עם משרד התקשורת בכדי לתת לסיכום גושפנקא. פלג חיכה ולא היתה פגישה. הובטח ע"י חיים מזר שעד שלא תהיה פגישה לא תהיה החלטה.

ב 20.12.92 סיפר OM לפלג שהוא שמע שמוטורולה קיבלה תדרים. פלג טילפן לאלון והודיע לו שמוטורולה קיבלה תדרים. אלון אמר שזה לא יכול להיות. לאחר בדיקה שניה אלון אישר שחיים מזר נתן למוטורולה את התדרים ולאחר מכן עזב את עבודתו במשרד התקשורת.

פלג טלפן לקלפנר, וקלפניר מסר שאין הוא יודע על הארוע. ב - 22.12.92 פלג שלח לו פקס, המסביר את האירוע, ועותק ליו"ר. פלג לא קיבל תשובה ולאחר 2 תיזכורות הוא פנה לעוזר המנכ"ל ומסר לו שנעשה מעשה שלא יעשה, ונשלח פקס על כך. תוך מספר ימים זומנה פגישה עם קוק וקלפנר שהתקיימה על מי מנוחות.

שם סוכם על כל מה שהיה בסיכום של פלג חוץ מאשר ההבטחה שעבור 7 שנים הקשר הנייד יפנה אוטומטית את התדרים הנ"ל. במקום זה נקבע שאחרי 7 שנים יתקיים דיון מחדש. כעבור כמה ימים התקבל סיכום שכתב ברגר הסיכום לא התאים לדיון ולפי תאום טלפוני עם קלפנר פלג כתב סיכום חדש ושלח לו אותו. עד היום לא התקבלה שום תגובה.פעולתו של עוזר המנכ"ל חידשה את הפעילות בנושא.

4Z4 שומע על השתלשלות של הענינים. ושואל האם יכול איש שמשמש כמתאם למשרד התקשורת לסכם שאיזה שהוא תחום יכול להעלם לנו בלי שהועד יודע על כך. מוטורולה תדרוש כל הזמן עוד ועוד תדרים והשאלה היא, האם אנחנו יכולים להלחם על כך.

4X לפני קרוב ל-20 שנה ביבר היה היוזם להכניס את הג"א לתחום ה-**VHF** כדי שנקבל את הציוד שלהם. ואז הפעילו לובי בועדת התדרים ופנו ל-ARRL כתוצאה מכך היתה הוראה מוועדת תדרים להתקפל מהענין.

לפני 4 שנים אהרון נוב הגיש בקשה לאותו תחום עבור מוטורולה וקמה אז צעקה מטעמנו ומוטורולה התקפלה.

היו 5-4 מיקרים כאלו ואנחנו הצלחנו לדחות. במקרה הזה לא היתה שום אפשרות.

4X4 קיבלנו ידיעה שלקחו לנו 2 מגה"ץ החלטה שלא סוכמה. למה אנחנו לא יכולים לגשת ולערער? למה אנחנו כבר הסכמנו? אנחנו שותפים שווים ולא מישניים אנחנו שותפים לכל דבר. יש לנו את זכות הערעור. אם מנסים לקחת לנו אנחנו צריכים לערער על זה.

משרד התקשורת הכניס לסילבוס לפי בקשתנו כי אנו מחוייבים לחלוקת התדרים עפ"י IARU REGION 1. ועדת התדרים עשתה החלטה שפלג התנגד לה (הכנסת השרות הנייד לתחום UHF שלנו) אנחנו לא תואמים לשרות הנייד כי הם ימנעו מאתנו לעבוד לחלוטין. מוטורולה טענו שהם עובדים עם אותם המימסרים כמונו, ואם אנחנו יכולים לעבוד עם מימסרים שלנו, אין בעייתיות לעבוד עם המימסרים שלהם. לכן אפשר לתת להם אחד משלושת פסי הממסרים האפשריים.

4X6 בוחרים בועד כדי שישמור על האינטרסים שלנו. האם הועד הזה ידע משהו על כך?.

כל דיווח למשרד התקשורת נמסר לועד.

מדוע לא דווח שום דבר בפני הועד. פלג אמר לו שאינו יודע אלו תדרים נמסרו למוטורולה.

עד היום אין מיסמך של משרד התקשורת המציין אלו תדרים ינתנו למוטורולה, לועד דווח שנצטרך לפנות את פס ה 7.6 מגה"ץ.

4X1 מדוע נמסרו 2 מגה"ץ אלו ולא הקצוות?

אנחנו לא תואמים לשרות הנייד בגלל הרגישויות שלנו. כדי למנוע הפרעות היה

צריך להכניס אותם לפסי הממסרים כי הם עובדים בממסרים בהספקים דומים לשלנו ובסמכותי כמתאם VHF-UHF להחליט על כך.

4X6WP הגיזבר אחראי על הכסף האם הוא יכול לחלק איך שמתחשק לו, למה פלג אחראי לחלק תדרים כפי שהוא רוצה?

4X1OM מדוע לא שותפו אנשים אחרים בהחלטות.

GP במיסמך של מוטורולה הם יודעים שבין 438 - 435 הם לא יכולים לקבל ולכן לא בקשו תחום זה.עד לרגע זה אין מיסמך של משרד התקשורת. במכתב צריך להיות מסמך שמסדיר מבחינה כלכלית את השינויים.

4X6ZH לדעתי יוסי ופלג היו צריכים להתפטר כי מה שנעשה זו בגידה. מכרו את התדרים שלנו.

4Z4RM בגילפורד באנגליה היתה שיחה בנושא סכנה לתחום UHF הנציג אמר שגם בארצות אירופיות אחרות יש בעיות בנושא ופלג ביקש שיפעלו להוריד את רוע הגזירה.

4X6KJ קיבל מכתבים מפלג מאחר והיה כאחד המכותבים, הוא תייק אותם כי היו עדיין בטיפול ולא נסגר הנושא. נאמר שהיתה טעות אבל כרגע השאלה היא מה לעשות כדי שהנזק שנעשה יהיה מינימלי.

GP במיסגרת ההקצאה של IARU היתה אפשרות להקצאה ב **SHIFT** של 1.6 או **SHIFT** של 7.6. מאחר ו IARU ממליצה על 1.6 פלג החליט לפעול עפ"י המלצתה ולעבור ל 1.6Mhz.

החלטה 14/92

בישיבה שהתקיימה בתאריך 31/1/93 ובדיווח שהגיש מר פלג לפיד על השתלשלות הדברים לגבי הקשר הנייד.

בתנאים הקיימים, מתנגד ועד האגודה להכנסת מערכות השירות הנייד לפס 440 - 430 מגה"ץ ו/או גורמים אחרים שאינם חובבי רדיו.

התקבל פה אחד 8 קולות.

רשם: זיו עמית 4Z9GAB

מזכיר

דו"ח מישיבת הועד 14/93

הישיבה נערכה ביום א' 7.2.93 במשרדי האגודה.

נוכחים:

חברי ועד: 4X10M, 4X6XN, 4X1GP, 4Z4UT, 4X1AS, 4Z9GAB, 4X6WM, 4X1NS, 4X6KJ ,4X6SF 4X6ZH,

ועדת ביקורת: 4X4ND, 4X4GT

ועדת חברים: 4X6UO

ואורחים:

פתח את הישיבה היו"ר KJ. בשבוע שעבר נערכה ישיבה מיוחדת בחיפה. יוסי התנצל שהוא לא היה פעיל בישיבה בגלל היותו באבל, יוסי מתנצל על כך ורוצה לפתוח בהמשך הדיון מהשבוע שעבר. ליוסי מספר שאלות ולדעתו חסרים לו מספר פרטים. בשבוע הבא תיערך ישיבה נוספת עם איש משרד התקשורת ובה הוא יסביר את עמדת משרד התקשורת בענין ה UHF, כי עדיין לא ברור לנו כל אשר התרחש. לדעת יוסי יש הרבה אי דיוקים. פנו אליו הרבה מאד חובבים ושאלו על כל אשר התרחש. יוסי מבקש שפלג יענה על שאלותיו.

4X6KJ - פלג סיפר בשבוע שעבר על התכנסות ועדת תדרים ואשר נודע לו עליה ברגע האחרון ולכן נכנס ללחץ של זמן. בישיבת ועד ביוני' 92 פלג הודיע שתהיה ביולי ועדת תדרים וכן הודיע מי יהיה שם. לכן היה לו חודש שלם להתכונן לכך. כמו כן בישיבת ועד שהיתה ביולי לא דיווחת על ישיבת ועדת תדרים שהיתה 4 ימים קודם לכן. בחודש אוגוסט לא השתתף פלג בישיבת ועד, בספטי, היה דיווח מועט. נראה כי עד דצמי לא היתה שום פעילות בנושא. כמו כן במשך חודש יולי היו 4 חברי ועד בארץ ופלג לא פנה אליהם ולא שאל לדעתם בענין.
המכתב הראשון שהגיע ליוסי היה לאחר שיוסי חזר לארץ פלג האשים את המזכיר שלא לקח את הדואר, אבל לאחר בדיקה התברר שהמכתב נשלח לתיבת הדואר הפרטית של יוסי, מדוע בדצמי פלג לא התקומם על פעילות משרד התקשורת? נשאלת השאלה מדוע פעל פלג לבד ולא קומם ועורר את כל האחרים שיפעלו. יוסי כמו כן שואל מדוע לא ניתנו התדרים בקצוות?

4X1GP לגבי בחירת התדר יש מערכת ש IARU הגדיר אותה לפיה יש ישומים של UHF. במסגרת של IARU יש 3 פסים של תדרים 2 פסים של 1.6 ועוד פס אחד של 7.6. אין אף מדינה שמחזיקה את 3 הפסים למימסרים. כל מדינה מחזיקה פס אחד בלבד.

כשהיה צריך להעביר 2 מגה"ץ לשרות הנייד הנחת היסוד היתה שאנחנו שייכים ל IARU. הנחה שניה שלא יכולנו לבדוק את נתוני ההפרעות. עפ"י המלצות IARU והנסיון באירופה במקומות צפופי אוכלוסין/ממסרים אם נמסור לשרות הנייד פס אחד זה לא יפריע לנו. אנחנו היינו צריכים לתת תדרים שמתאימים למימסרים וב SHIFT שלא יגרום הפרעות.

האפשרות היחידה היא להשתמש באותם הקצאות שמשתמשים באירופה.

<u>אפשרויות</u>

א. 1.6 של צרפת

ב. 1.6 של IARU

ג. 7.6 אינו מתאים ל IARU

1. מכיוון שאנו שייכים ל IARU ומכיוון שה- SHIFT של 7.6 אינו מתאים ל IARU והוא כולל כ- 1מגה"ץ, היה זהו קנדידט טוב לתת אותו. הקנדידט הזה היה צריך לגרום שני דברים:
   א. אנו צריכים להזיז את הציוד שלנו מ 7.6 ל - 1.6 מגה"ץ.
   ב. דבר זה הוא טריויאלי וזהו הורדת 2 מגה"ץ, וזהו דבר שכבר ירד ממילא.
2. היתה הבטחה שהעלות הזאת לא תהא על חובבי הרדיו.

ע"י כך אנחנו נמצאים ב-IARU ופס מימסרים זה הוא חוקי אנחנו לא נגרום להפרעות ואנחנו יכולים לחדש את כל הציוד שקיים כבר.

באותו יום שפלג הגיש את המיסמכים, פלג פנה לישראל ואמר לו שאנחנו מפנים את פס התדרים של 7.6 מגה"ץ.

זו היתה אפשרות היחידה של פינוי פס התדרים בלי לגרום לנו נזק. הרעיון לתת את 2 הפסים הקיצוניים אינו טוב לפי דעתו של פלג והוא מתנגד להכניס אתהתוזום הנייד לכל תחום שאינו מיועד למימסרים.

במקום היחיד שניתן להכניס את השרות הנייד הוא בפס תדר מימסרים שבו יש הכי פחות הפרעות לנו.

פלג דיווח להרבה אנשים ולועד על הפעילות הזאת. פעילות זאת עדיין לא אושרה במשרד. אם רוצים לבחור תדרים אחרים צריך לבחור תדרים שלא יגרמו להפרעות וגם שישארו פסים לשימוש לניסויים טכניים. לפי קצב הגידול שפלג רואה אין שום סיכוי שפסי הממסרים האלו יהיו מלאים. מה שכן יהיה, אלה תדרים שישמשו כפסים לנסויים.

אם מתחילים מ - 430.400 - 430 האזור הזה כרגע פנוי ואפשר להשתמש בו לניסויים.

430.400 - 430.575 לערוצים סיפרתיים
430.600 - 430.925 מימסרים ספרתיים
430.975 - 431.975 פס תדרים שאינו מאושר ב - IARU באוסטריה, שוייץ וגרמניה משתמשים בפס התדרים של 7.6. בקצה העליון מה שנשאר לנו פנוי זה:
439.600 - 440.000 אלו אזורים שנשארו לנו לעשות בהם ניסויים. זה ניתן כי עפ"י חלוק 3 פסי הממסרים, אלו התדרים היחידים שיש בהם אפשרות לעשות נסויים.

ועדת תדרים

פלג ידע על פגישת ועדת תדרים שתדון בפס התדרים שלנו. היה לחץ בזמן להחליט איזה פס תדרים לתת, ולא האם לתת. לזה, ניתן לפלג זמן של שבועיים. בשבועיים האלו פלג ניסה לאסוף קבוצה של אנשים שלדעתו הם מתאימים להחליט מבחינה טכנית אלו תדרים לתת.

מי שנענו לקריאתו היו 4X10M, 4Z4RM ו-4X6JP בסופו של דבר הגיע רק JP יוסי מחיפה. שניהם ישבו והחליטו ולדעת פלג זוהי החלטה הכי טובה.

יוסי שואל למה באוקי' ספטי' לא נאמר כלום ולדעת פלג ישראל ידע על כך. ישראל om אומר שפלג שיקר, פלג טוען שישראל שקרן.

4X1GP לגבי האשמה שפלג לא גילה את ענין הפעילויות בנושא התדרים. **פלג עונה:** בפעם הראשונה שידע שתהיה ועדת תדרים הדבר דווח. דווח שיש 2 דרישות לתחום UHF השרות הנייד ומערכת הבטחון. כשהתקיימה ישיבת ועדת תדרים פלג יצא בידיעה שאיבדנו את כל 7 התדרים. פלג לא חבר בועדת תדרים אבל הוא היה משקיף בועדה.

יו"ר האגודה לא היה בארץ, כמו כן סגנו ולכן פנה פלגלאדם שהיה הכי בכיר בעיניו ולכן פנה ל 4X1AH. הנשיא הציע לערוך פגישה בנקודת חן ושם פלג דיווח שמבחינה טכנית הוא יכול לאסוף כמה אנשים ולמצוא פתרון טכני אבל לטפל בצד הפוליטי הוא לא יודע. פלג ביקש לפנות ליוסי בארה"ב, AH שלל את הרעיון ואמר שהוא יטפל בעזרת האנשים שנמצאים פה. בפגישת הועד הראשונה בספטי' פלג דיווח על הפגישה בנקודת חן.

כאשר חזר יוסי ארצה פלג פנה אליו וביקש לפנות לחובבים בארץ שמי שיש לו ציוד ב-UHF שיפגע מזה שהמימסר עובר מ 7.6 ל 1.6- שידווח על כך.

פלג ביקש מיוסי שיודיע בגל המשודר שמי שיפגע מכך שאין לו ציוד מתאים ל 1.6 וניזוק מהשינוי מ-7.6 שיודיע על כך.

פלג הודיע בגל החיפאי שמי שיש לו ציוד של 7.6 ולא יכול לעבור ל 1.6 שיודיע על כך. אבל לא ניתן הסבר מדוע.

4Z9GAB בספטי' דיווחת שיקחו 2 מגה"ץ אבל לא אמרת מהיכן למרות שהחלטת כבר מהיכן.

GP זה נכון עד לרגע זה שאין החלטה רישמית. פלג קיבל הודעה שהוא חייב לתת 2 מגה״ץ לא יצאה הוראה עד לרגע זה שלוקחים מהפס הזה את התדרים. ב 20.12.92 פלג שמע מישראל 4X1OM שמוטורולה קיבלה תדרים (לא פס) ממשרד התקשורת מתוך הפס שלנו. פלג פנה לראש האגף שלא יצא שום מיסמך בנושא פס התדרים של החובבים ראש האגף ענה שהוא לא יודע מכלום. לאחר בדיקה שלו הוא מסר שנכון שמזר שעזב את התפקיד נתן את התדרים. אחרי שלא היה טיפול בזמן סביר פנה פלג ללשכת המנכ״ל.

היתה הוראה לפלג מועדת תדרים שהוא הקים צוות טכני שיחליט על אלו תדרים. פלג לא העלה את הנושא לדיון כי אין להעלות לדיון נושא שכפו עלינו. את 2 מגה״ץ האלו כפו עלינו ולכן לא היה צורך לדון בזה.

4X6WP כל חבר ועד מדווח על פעילותו במשך חצי שנה לא דיווחת על הפעילות בנושא.

4X1MR גם אם יושב ראש הועד לא העלה את הנושא אתה הייתה צריך להעלות את הנושא אלא אם היה לך סיבה טובה לא להעלות את הנושא.

GP יו״ר שלח מכתב לארה״ב ולא דיווח על כך אם הוא לא מוצא לנכון לא מתפקידי להעלות את הנושא.

לא נתתי רכוש של האגודה לא נתתי שום תדר. יש החלטה של ועדת התדרים לקחת לנו 2 מגה״ץ רק לא נאמר אלו.

ההחלטה היחידה שפלג לקח על עצמו והוא עומד עדיין מאחוריה זה ההחלטה אלו תדרים ילקחו. בעקבות זאת מספר המימסרים שלנו לא ירד ונשארו לנו פסי תדרים ניסויים טכניים.

4X1AS אם הפעילות ב UHF תמשיך להיות במימסרים וב HANDY יקחו לנו תוך כמה שנים את כל התדרים הללו.

4X1GP מטרת הדיון צריכה להיות שבעוד 7 שנים תהיה פעילות כדי שלא יקחו לנו גם את התחום הזה. ב - 50 מגה״ץ יש חובב אחד ואם לא תהיה פעילות בעוד כמה זמן יקחו לנו גם תחום זה. הפתרון היחיד הוא שהרבה חובבים יתעסקו בצד הטכני של החובבות. כיום העיסוק העיקרי הוא התחום החברתי.

4X1OM בתאריך 14.6.92 דיווחת על ישיבת ועדת תדרים אבל בישיבת ועד ביולי לא דיווחת על הנושא.

בתאריך 21.7.92 היתה לפלג ישיבה עם אביגדור קוק. הישיבה בנקודת חן היתה אחרי כן.

4X1GP העליתי את הנושא האם אנחנו שייכים ל IARU והועד החליט כך. לכן אנחנו צריכים לפעול עפ"י דרישותיו.

4X1OM בהסכם עם אביגדור קוק דובר על 7 שנים ועל הספק 5 וואט למכשיר נייד ו - 25 וואט למימסרים. לדעת ישראל בשטח יהיה 25 ואט למכשיר נייד והספקים גבוהים יותר למימסרים.

4X1GP כן, לגבי 2 מגה"ץ שנלקחו מתוך פסי החובבים יש החלטה של ועדת תדרים לגבי אלו 2 מגה"ץ לא נעשתה שום החלטה. יש אישור כיום למוטורולה לתדרים בתוך הפס וזאת עובדה שאי אפשר להתכחש לה. פלג מתנגד לכל המתנות שקיבלנו ממוטורולה.

4X6SF שואל האם הכל נעשה בתום לב או לא.

4X1GP פלג לפיד לא תלוי באף אחד. פלג נחשב במוטורולה כאויב. הוא לא עובד במשרד תקשורת ודחה פעמיים תפקיד במשרד התקשורת. היתה לפלג פניה מחובבי חיפה שימשיך ליצג את חובבי חיפה בועד. פלג החליט להמנע מכך ואחת הסיבות לכך שועד חובבי הרדיו איננו עומד במטרות של פלג.

4X6KJ פונה לפלג לגבי חלוקת התדר שזה רעיון שלך יתכן שאתה צודק אבל היית צריך להסביר ולהדריך את שאר חובבי הרדיו. פלג לא שיתפת את שאר חברי הועד בהחלטות שלך,

ויש תחושה של הפרת אמון. יוסי מזכיר החלטת ועד בקשר לאות קריאה עבור ג'ו ליברסון ז"ל. יוסי טוען שפלג לא ביצע החלטה זו. יוסי מציע שפלג יחזיר את התיק של משרד התקשורת ואת התיק של MANAGER VHF-UHF. יוסי רוצה להעלות את הנושא להצבעה

GP מודיע שהוא התפטר עוד בשבוע שעבר כך שלדבריו כל זה לא רלוונטי. ולכן הוא מודיע שוב על התפטרותו. לגבי ההחלטה של אות קריאה לג'ו ליברסון לא היתה שום החלטה בנושא. לגבי האנשים שעזרו לסילבוס של הדרגה הטכנית פלג הודה בע"פ לפני כל אחד מהם. לגבי השינויים בסילבוס פלג הודיע בפני הועד.

4Z9GAB מקריא מכתב מאת 4X1PF שבו הוא מודיע שאת הסילבוס כתב צוות של אנשים ואילו פלג לקח על עצמו כאילו שהוא כתב אותו בעצמו.

GP GI ו- RM עזרו לפלג בסילבוס לחובבות הרדיו ואילו PF לא עשה כלום. מקריא

פרוטוקול מישיבת ועד 7/92 שבה נאמר במפורש כל הדיווח מועדת התדרים כולל לקיחת 2 מגה"ץ וירידה משיפט של 7.6 לשיפט של 1.6 מגה"ץ.

4X4ND הגיע לאסיפה לאחר שערך דוחות כספיים לשנת 92. מקריא מתוך התקנון את תפקידי ועדת ביקורת. יש הרבה מאד עצמאות בקשר של פלג במשרד התקשורת ויכול להיות שהועד צריך לצאת בהחלטה לגבי חתימת הסכמים כאלו בשם האגודה. הטיפול שנעשה ע"י פלג נראה שנעשה מתוך רצון טוב אבל באופן עצמאי מדי. לדעתו הועד צריך לסכם את הענין בכדי להקטין את הנזקים למינימום.

4X1NS במקום לדון בבעיה של האגודה ב UHF דנו בבעיה של GP ובניירות שכתב, אלי שואל האם יש איזו הצעה תכליתית בכדי לשנות משהו בנושא UHF ואם אין אז אין מה לדון בנושא. מה שחשוב זה להחליט החלטה אופרטיבית מה עושים או מה לא עושים.

4X6WP בהנחה שהדיווחים שקיבלנו נכונים וועדת תדרים החליטה לקחת 2 מגה"ץ צריך לבדוק האם התדרים שנבחרו הם הכי טובים.

4Z5AY צריך לבחור ועדה שתבדוק את הנושא של 2 מגה"ץ.

4X1GP צריך לבקש ממשרד התקשורת על שינוי שם לתחנת מימסר בירושלים ולשלם עבור מימסר חדש.
פלג קיבל הוראה של האגודה לא לתת שרות לאנשים שאינם חברי האגודה. יש חברי ועד שבפומבי משוחחים עם אנשים שאינם חברי האגודה. ופלג לא מוכן להיות האיש הרע. ובמידה ואלו אמות המידה שאפשר לפעול על פיהן, פלג פותח את AC בפני כולם ומשוחח עם אנשים שאינם חברי אגודה.

4X4ND לא יתכן שאנשים שאינם חברי אגודה ישתמשו בשרותים של האגודה שעולים כסף רב.

4X1BQ אנחנו יכולים להחליט שאנחנו מקבלים אורחים תמורת סכום של 500 ₪ למשל ואח"כ לשלוח מכתבים לאותם אנשים.

4X1GP מציע לערוך החלטה שועד האגודה מחליט לבטל את ההחלטה למנוע מחובבי רדיו שאינם חברים באגודה להשתמש בציוד האגודה. ועד האגודה קורא לכל החובבים להשתמש בציוד האגודה ותוך כדי השמוש לחזור לאגודה.

החלטה 15/92

ועד האגודה מחליט לבטל את ההחלטה למנוע מחובבי רדיו שאינם חברים באגודה להשתמש בציוד האגודה.

ועד האגודה קורא לכל החובבים להשתמש בציוד האגודה ותוך כדי השימוש לחזור לאגודה. **5 נגד 3 נמנעים - ההחלטה לא התקבלה.**

4X6ZH נערך ניסוי שעדיין לא הסתיים, היתה פניה למוטורולה לפעול להפסקת ההפרעות למימסר R7. מוטורולה הציעה מימסר חילופי והם הודיעו לאיציק להפסיק את מימסר R7. במקומו הופעל מימסר בבנין IBM. אחרי שבוע שבו הוא פעל הוחלט להפסיקו בגלל פעילות לקויה. ו- R7 חזר לפעילות רגילה מבית משען.

אח"כ היתה פניה של - WA להפעיל שוב את המימסר מבנין IBM. כיום פועל משם המימסר בצורה מניחה את הדעת. השאלה הנשאלת היא האם להשאיר את הממסר בבית IBM למרות שאין לנו גישה לאתרים של מוטורולה, או מאידך להחזירו למשען.

GP כל ההתבטלות בפני מוטורולה בזויה בעיניי. יש לנו ידע לא פחות מאשר במוטורולה. הגישה של התחברות לחברה כלכלית היא, שמוטורולה רואה אותנו כחברה המקבלת שרותים מהם. הם רואים אותנו שחובבי רדיו זה 3 מימסרים ב FM. מוטורולה מתנהגת כלפי חובבי הרדיו כבריון והיא עושה מלחמה עלינו (היא גורמת להפרעות לנו ורק אח"כ היא מנסה לעזור) כל מימסר שיופעל לנו ע"י חברת מוטורולה (או יתוחזק ע"י) יפעל עפ"י צורת הפעילות שלה. אנחנו מוכנים לקבל הפרעות תמורת טווח שזה בניגוד לפעילות של חבֵי מסחרית. יש ניגוד אינטרסים ברור בין מוטורולה לבין חובבי רדיו, בציוד, בתפישת החיים והמטרות.

אנחנו מפעילים את הציוד לא כשרות אלא כניסויי קשר. אם אנחנו עובדים עם מימסרים של מוטורולה ורגישיות כמו של ממסרי מוטורולה אנחנו מפסידים.

אנחנו צריכים לצאת מהאתרים ולא להשתמש בציוד שלהם.

4X1OM מקבל את דבריו של פלג אבל יש בעיה שאנשים אינם מוכנים לנקוף אצבע.

4X1AS מוטורולה השתתפה בפרויקט הלווין. אחרי שראו שאין לה שום ערך כלכלי מהענין הם הוציאו את אנשיהם.

4Z5AY לא הגיוני שאנחנו נשב במקום, שאין לנו גישה אליו. יש אפשרות טכנית לפתור את בעיות R7 בדרכים אחרות.

נושא לינק LINK לאילת

4X10M מימוש הלינק LINK לאילת הגיע אבל העסק הזה עולה סכום רב. הסכום הוא 10,000 ₪

4Z4GAB מדובר בסכום של 10,000 ₪ ולזה להוסיף סכום של 8,000 ₪ עבור ממסר UHF חדש. הסכום שהוקצב לשנה הקרובה הוא 20,000 ₪ כך שלא נשאר כסף שוטף במשך השנה הבאה.

4X1AD בעוד שבועיים תהיה אסיפה שתבחר ועד ולא בטוח שתיבחרו ולכן בשביל שבועיים כדאי שתחכו.

4X6KJ קיבלנו טלפון ופניה רשמית האם אנחנו משתתפים בתערוכה בגרמניה בפרידריכסהאפן.

4X1AT חושב שאנחנו צריכים להודיע להם שיש לנו בעיות ואנחנו אגודה קטנה ושישמרו לנו את המקום לשנה הבאה.

החלטה 16/93

הועד מאשר הקצאת סכום של כ - 5,200 ₪ עבור הקמת תורן באתר בדרום הארץ שישמש להקמת ה LINK לאילת. כמו כן סכום נוסף של כ - 4,000 ₪ + מע"מ לציוד UHF לאותו אתר.

8 בעד 1 נמנע

ההחלטה התקבלה.

רשם: זיו עמית 4Z9GAB

מזכיר

ישיבת ועד 1/93/94

הישיבה התקיימה במשרדי האגודה בתאריך 8.3.93

נוכחים:
נשיא האגודה - יענקלה יצחקי 4X1AH
חברי ועד יוצא: 4X6KJ, 4X6SF, 4X6XN, 4Z4UT, 4X1OM, 4X1AS, 4Z9GAB, 4X6WM, 4X6ZH.
חברי ועד נכנס: 4X6KJ, 4X6SF, 4X6XN,4Z4UT, 4X1OM, 4X1AS, 4X6ZH, 4X6ZI, 4X4FD, 4Z4RM.
חברי ועדת חברים נכנסת: 4X6LD, 4X6YA, 4X6VR.
חברי ועדת חברים יוצאת: 4X6UU.
חברי ועדת בקורת נכנסת: 4Z1BS.
נציגי חברת מוטורולה: יאיר יוספי 4X4GH, ישראל ביבר 4X1OR, אריה סתר 4X1OA.
ואורחים

פתח את הישיבה נשיא האגודה בברכת הועד היוצא והועד הנכנס. מבקש מ-יו״ר הועד היוצא לנהל את הישיבה. אין התנגדות לבחירת KJ כ-יו״ר הועד הנכנס.
4X6SF - מציע את 4X1OM כסגן יו״ר הועד, לאור פעילותו הנמרצת בשנה הקודמת. בהצבעה 6 בעד 1 נגד. ההצעה התקבלה.
4X6KJ - מציע את חיים ZI לתפקיד מזכיר האגודה ואת אלי FD לתפקיד הגזבר. ההחלטה התקבלה פה אחד.
להלן יתר בעלי התפקידים:
ועדת ממסרים - 4X1OM, 4X6ZH. ועדת פקט - 4Z4RM, 4X6XN. מתאם לווינים- 4X1AS. מנהל תחרויות- 4Z4UT.

חברי ועדת חברים מציגים עצמם.
מועדת בקורת מציג עצמו 4Z1BS.

מינויים מחוץ לחברי הועד:
מתאם קשרי חוץ - 4X1AT. מתאם משרד התקשורת - 4X1MO ובנוסף מנהל VHF/UHF.
מתאם IARU ומנהל HF - ג׳ים 4X1RU. נציג האגודה ביחידה לחקר החלל בטכניון - 4X1AS.
מנהלי קש״ל - 4X6OM, 4X6VT. מנהל תעודות - 4Z4KX. עורך עיתון ״הגל״ - 4X6LM.
עורך ״הגל המשודר״ תל אביב - 4X4GT. עורך ״הגל המשודר״ חיפה - 4Z4RM.

תאריכים לישיבות הועד: ישלחו בהזמנה הבאה שתשלח לחברי הועד.

יעדי הועד: לסיים את ה-LINK לאילת, לסיים האכבת תחנת הלווינים בשורש, להקים עוד ממסרים, להעביר BBS ל- UHF, לסיים הטיפול במשפט נגד הפירטים שנתפסו, להחליט אם משתתפים ביריד בגרמניה, המשך טיפול ב- S.K.F, עריכת אירוע חברתי בתאריך 4.9.93

4X1AH - לפני כמה שנים הנהיג אהרון את הזמנת הנשיא לישיבה הראשונה. באסיפה הכללית, לפני האחרונה, הוחלט להטיל על רונן IG ושלמה LM להכין תיקון לתקנון. ההתיחסות באיפה היתה די פושרת. אסור להתעלם ממה שהם עשו ולכן מבקש שהועד יפגיש אותם עם בנצי כדי שניתן יהיה להעלות את הנושא לאסיפה הבאה בצורה מסודרת. כמו כן מאחל הצלחה לועד החדש.
4X6KJ - מציג את האורחים ממוטורולה.

4X4GH יאיר יוספי - מצא לנכון להכנס לישיבה לאחר שביום חמישי האחרון התפרסמה בעיתון "הארץ" כתבה על נושא UHF ויחסי מוטורולה והחובבים. רוצה לדעת מה עמדת הועד בנושא ואם זה לא עמדתו צריך לפרסם את דעת הועד.

4X6KJ - עדיין הנושא לא נדון בועד וחלק גדול מהועד לא קרא את המאמר. ברגע שנדון בכך, נעביר את תגובת הועד.

4Z4UT - מציע לצלם את המאמר ולהעביר אותו בין חברי האגודה.

4X1OM - זו היתה יוזמה של אדם פרטי שלא התייעץ עם הועד ולא נוכח בישיבות הועד כך שאין לכך שום קשר עם הועד.

4X6KJ - זו כתבה של אדם פרטי ולא ידענו עליה. הועד אינו מעורב בכך ולא נהיה מעורבים בכך. מאחר ושאלת בענין תן לנו זמן לדון ונמסור תשובה על כך.

4X6VR - קרא את הכתבה. הכותב לא תוקף את חברת מוטורולה ולא את משרד התקשורת. צויין רק שמי שישתמש ב- 2 מג"צ האלו עלול להפגע.

4X1AT - הכתבה מעמידה את חובבי הרדיו באור שלילי. אנחנו חובבי הרדיו, חתומים על הצהרת סודיות לגבי שיחות שאנו קולטים מחוץ לתחום. במקרה זה השיחות בתוך התחום ושום חובב רדיו לא יעביר ידיעות.

4X1ZB - המכתב נכתב למערכת לא כחובב רדיו.

השתתפות ב- HAM-RADIO 93 בגרמניה

4X6KJ - ההשתתפות בשנה שעברה עשתה לנו יחסי ציבור. יש שם אוירה בינלאומית. הוקם דוכן בשנה שעברה שהיתה לו הצלחה רבה. כרגע הוצע לנו דוכן פינתי (יש 4 פינות כאלו). שנה שעברה עמדנו בתקציב. יוסי פנה ל-"כרמל מזרחי" ול-"עלית" ומקוה שתהיה הסכמה מצידם לתרום. שנה שעברה קיבלנו עזרה בלינה ואנחנו יכולים לישון בבתי מלון ללא עזרה. לדעת יוסי צריכים להשתתף בתערוכה.

4X6ZH - הענין יפול ויקום עפ"י מספר האנשים שיהיו שם. קודם צריך לברר מי נוסע. כל מי שהוזמן לשם שנה שעברה לא בטוח שהשנה יסע.

4X1AT - היחידה ששהתה במסגרת משפחתית היתה נעמי 4X6DW והמארחים לא בקשו תמורה. נותנים לנו ביתן גדול יותר בזכות ההצלחה של שנה שעברה. מי שייצג אותנו צריך לדעת טוב גרמנית ובמיוחד אנגלית. מציע את 4X1MS כנציג שלנו. צריך לדעת האם אנשים מוכנים לתרום לביתן.

4X6OL - יש מספיק עזרה מצד חובבי הרדיו הגרמניים שיהיו מוכנים לעזור.

4X1AT - עדיף שאם אין תקציב, לקפוץ שנה ולבוא בשנה הבאה.

4Z4UT - לא מבין מה המטרה?

4X6KJ - צריך לפרסם את ישראל ואת התעודה.

4X1AS - היה בכנס חובבי לוינים באנגליה כחודש אחרי התערוכה בגרמניה. הרבה חובבים נגשו לשלמה וספרו לו על הצלחת הדוכן הישראלי.

4X1AT - נעמי DW ייצגה אותנו בצורה הכי טובה שאפשר. היא היתה ידועה בקרב החובבים שבאו לבקר.

4X6KJ - מוכן לנסוע ולעשות את העבודה אבל מישהוא צריך לממן. יוסי לא מוכן לממן זאת מכיסו.

4X1AT - ליוסי ולו עצמו יש ארוח על חשבון האגודה הגרמנית.

4Z9GAB - יושבים פה ודנים האם כן לתת תקציב או לא. מטעמים אישיים אין זיו ממשיך בועד. באסיפה השנתית התחננו בפני חברי האגודה שיעזרו בועד ובועדות. זכור לו שהיו שנים שאנשים רצו לקבל תפקידים וזה אומר לועד הזה לחשוב על מה שעושים. הוזכרו היעדים של הועד אבל לא הוזכר נושא יחסים בין הועד ובין חברי האגודה, לא הוזכר נושא המועדונים. אם אנחנו לא ניקח את ההחלטה שלהשקיע את הכספים בתוך הבית שלנו, דהיינו לקחת חבר'ה צעירים ולהפוך אותם שירצו הם להיות בועד. אם יוסי KJ לא מתכוון להמשיך בשנה שאחרי צריך לקחת מישהו אחר שימשיך את התפקיד וצריך ללמד אותו.

4Z4RM - הנושא כרגע הוא הדוכן בגרמניה. נושא המשאבים שיושקעו בדוכן לא ישנה את הנושא לצעירים.

4X6KJ - בנושא מועדונים וצעירים צריך לעשות כל השנה ויש זמן לכך אבל בנושא הדוכן בגרמניה צריך לתת תשובה עכשיו.
4Z9GAB - אם את כל המאמצים שהושקעו בדוכן בגרמניה תשקיעו בנושא פנים צריך לדעת מה עושים.
4X1AT - בתקופה שלי ניסינו בנושא המועדונים, וגם ניסינו לקרב את הצעירים לועד. החבר"ה הצעירים עסוקים בדברים אחרים ורק אחרי שהם מתבגרים הם מוכנים להצטרף ולעזור.
4X1OM - היינו צריכים להתכונן לנושא היריד בגרמניה. אם ידענו על כך מראש היה צריך להכין הכל. עכשיו קצת מאוחר להתחיל לארגן.
4X4FD - ההתיחסות של חובבי הרדיו לדרגה ג' היא של זלזול מוחלט. צריך לשנות את היחס לחובבים הצעירים.
4X6KJ - שואל האם חברי הועד מוכנים להצביע על הוצאה של 7,000 ש"ח עבור בדוכן בגרמניה?
4Z5BW - ראתה את ענין התקציב בשנה שעברה ובשנה שהיתה. התקציב שהיה בנושא ארועים היה זהה בשתי השנים ועכשיו היא שומעת שבשנה שעברה נושא הדוכן היה 2,500 ש"ח ולא היה ארוע חברתי, אז מה כן היה בנושא הארועים?
4X6KJ - בשנת 91 היה רק ארוע חברתי. ב-92 נכלל בנושא ארועים מפות לתעודת א"ק, תעודת א"ק, נסיעה לכנס לווינים, הפעילות באכזיב. הכרטיס של נעמי DW עלה כסף. לקחו נושאים שונים והכניסו אותם לארועים.

החלטה 1/93/94
הועד מאשר תקציב מקסימלי של 7,000 ש"ח לטובת השתתפות האגודה ב- HAM RADIO 93 בגרמניה.
הצבעה: 1 בעד, 6 נגד, 3 נמנעים.
ההחלטה לא התקבלה.

האסיפה השנתית של IARU
רון 4X8RR נוסע כל שנה לכינוס. השנה הוא משתתף כבעל תפקיד ולא יכול להיות גם נציג שלנו. מישהוא צריך ליצג את האגודה שלנו. העלות של מלון היא 650 דולר לשבוע (כולל לינה וארוחת בוקר). אנחנו צריכים להודיע למארגנים כמה אנשים אנחנו שולחים וכן עליות (25%). אם אנחנו מזמינים את הכנס הבא שיהיה בארץ אז "אל על" תתרום כרטיס. ג'ים 4X1RU מוכן לייצג אותנו.

החלטה 2/93/94
הועד מאשר תקציב של עד 1200 דולר עבור השתתפות נציג האגודה בכנס REGION 1 IARU בבלגיה.
הצבעה: 9 בעד, 1 נמנע.
ההחלטה התקבלה.

4X1AT - יש שתי הצעות:
א. שולחים אדם שהוא בקיא בנושא VHF/UHF וגם HF שהוא בעל מקצוע בנושא.
ב. שולחים בעל תפקיד והכוונה ל-יו"ר האגודה.
צריכה להיות בקיאות מקצועית בתקשורת. לדעת אהרון צריך לשלוח בעל מקצוע אדם שיהיה בקיא.
מציעים שני חברים 4Z4RM ו- 4X1AS שיבחרו את המועמד המתאים לשמש כנציג.

CALLBOOK
בענין הדפסת ה-CALLBOOK הישראלי יטפלו 4X6SF ו- 4X1AT.
4X1AT - מבקש ש- ZB, GAB ו-FD יקימו ועדה שתעשה משהו לקירוב הצעירים ולעודד את בעלי דרגה ג' לקחת חלק בפעילות האגודה.

4X6SF - יש תאריך לאירוע החברתי והוא 4/9/93. מבקש לקבל הצעות מחברי הועד בנושא. מבקש שהנושא יבוא לדיון בישיבה הבאה.
4X1OM - טוען שאין יותר דיווחים של חברי הועד בישיבות. רוצה שהועד יחליט שהדיון החופשי יערך בסוף האסיפה השנתית כדי שלא יקרה מה שקרה באסיפה השנתית. קיבל מכתב מ- 4Z4RL לגבי החזרת R-12 ליעודו המקורי ורוצה שהנושא יועלה בישיבה הבאה. מקריא מכתב שכתב נפתלי 4Z4RM בנושא ממסר R-12. ישראל אומר שתדרי ה-VHF עמוסים ואילו בתחום ה-UHF יש מקום לעוד ממסרים ומבקש שחברי האגודה יחשבו על כך.
4X6LD - מבקש שהועד ידון כרגע בנושא שהעלה יאיר יוספי או ידון בכך תוך שבוע.
4X6YA - היה צריך לענות לו ולומר שלועד אין נגיעה לנושא והועד ישלח לו מכתב ובו עמדתו בנושא.
4X6KJ - מיד עם פרסום הכתבה היתה פניה ממוטורולה בנושא. כמו כן מציין כי 4X6JS שילם באסיפה השנתית עבור רונן 4Z4ZQ והמחשב באופן אוטומטי הוציא לו כרטיס.
4X6LD - שואל האם הוא הגיש בקשה לועדת חברים. אם לא, אזי אין הוא חבר.
4Z4RM - חושב שלמרות שלא מגיע לו (לרונן), אולי זו הדרך כרגע לקרב אותו לאגודה ומציע לתת לו צ'אנס.
4X6YA - הנושא של ZQ הוא לא נושא שצריך לדון בו. אם לא שילם הוא הוציא את עצמו מהאגודה ואם הוא רוצה להכנס שימלא טופס הצטרפות לאגודה.
4X1OM - אנחנו מוכנים לתת לו אופציה להכנס אם הוא שילם. הוא צריך לפנות ולבקש להצטרף לאגודה.
4X1AT - רונן ZQ הוא בחור מוכשר אבל הוא קילל בצורה ישירה ועקיפה חברי אגודה ולכן אין להתפלא על כך שאנשים לא מוכנים לקבל אותו.
4X1OM - אם אנחנו רוצים לקרב את הנוער זו הזדמנות ע"י קבלתו של ZQ.
4Z4RM - הזמין 10 בני נוער לתחנת הלווין בטכניון. הם עשו רושם מאד טוב על צוות הלווין. מבקש לקרב את האנשים ולפתוח דף חדש עם הועד החדש.
4Z9GAB - אינו מבין כיצד אדם שמשלם לאגודה מקבל כרטיס חבר עוד לפני שועדת חברים דנה בקבלתו. צריך לקבוע את נוהל בענין. אדם המשלם נכנס להמתנה.
4X6KJ - יש בעיה כרגע בנוהל. הכרטיס עדין לא יצא. יש אפשרות לפנות לרונן ולציין בפניו כי קיבלנו את התשלום ולבקשו להעביר בחוזר טופס בקשת התקבלות.
4X6ZI - יש הרבה ישיבות שדנו בנושא ZQ. הועד צריך להחליט אם הוא רוצה שיהיה באגודה או לא. מבקש לסיים פרשה זו.
4X1AS - מציין כי מטפל כעת יחד עם אלון בתחנת הלווינים. מציין שיש משדר אצל סימון ומיועד לתחנה. המשדר נמצא אצל XN כבר חודש ימים. אלון חייב ללמוד הנושא.
4X6ZI - מבקש שבסדר היום לא יופיע סעיף שונות. יקבע המזכיר את סדרי הנושאים לפי סדר חשיבותם. אם יהיה נושא חריג יקבע המזכיר אם ידונו בו או לא.
4Z5AY - אם סעיף שונות יבוטל לא יכול לבוא אדם מבחוץ לבקש לדון בנושא שלו. את סעיף שונות אפשר להציע למזכיר והוא יחליט אם זה יעלה בישיבה הזו או בכל ישיבה אחרת.

•••מזכיר האגודה יקבע את הנושאים שידונו בישיבות הועד, כל נושא שירצו לדון בו יועבר למזכיר והוא יחליט לגבי הנושאים בסעיף שונות.

חוויות מפגישת הועד הראשונה

איני יודע, עד כמה מכירים
חובבי הרדיו הישנים והחדשים,
(שהם בארץ כ- 1000 חובבים
אך רק כ- 600 באגודה רשומים)
את מעמד, פגישת הועד הראשונית
שנערכת, לאחר האסיפה השנתית
שבה מתחלפים, חברי הועד היוצאים
בחברים נבחרים, חדשים ישנים.

הוזמן הנשיא, הוזמנו נכבדים
והיו אף כאלה, שלא היו מוזמנים.
הזמנות לא נשלחו, לועדת חברים
שהיו אמורים, להחליף תפקידים
עם חברי הועדה, הישנים חדשים.

היו אף חברי, ועד היוצא
שלא הגיעו, למפגש הנוצץ
מפאת חוסר זמן, ושאר מליצים
טיולים לחרמון, ועוד כהנה תרוצים.

הרי את רוב התפקידים, תמיד ממלאים
אותם חברים, ישנים חדשים
לא צריך חפיפה, ואף לא סילסולים
שהרי הדברים, מעליהם מסתדרים.

פתח הנשיא, בדברי ברכה
וסיים כמובן בדרך צלחה.
לא שכח להזכיר, את אותן משימות
שהאסיפה, הטילה על הועד לעשות
שינוי תקנון, ושאר החלטות
שאולי יבוצעו, בשנה הזאת.

נבחר יושב ראש, ונבחר לו גם סגן
את תפקיד המזכיר, על מי היטילו....?
על חיים כמובן.
ויש מינוי, לגזבר חדש
שהוא גם, חבר ועד חדש
שהביע דעתו, ללא חשש
על אף, היותו מאד נרגש.

היו דיונים, בכל מיני נושאים
נתחיל ממסרים, ונגמור במכתבים
נסיעות לחו״ל, תפקידים יצוגיים
ואלוהים צעקות, אלוהים אדירים
איך אפשר אחד את השני להבין.

ולמרבה הפלא, בסופו של דבר,
הצליח הועד, להפיל דבר
בפרידריך-הפן, הביתן לא יהיה
כי בשנה שעברה, היה מספיק יפה.

ובכן חברים, נכבדים יקרים,
לו הייתם אחד לשני מקשיבים
הייתם חוסכים, הרבה בזמנים
ולא מגיעים, הביתה בבקרים.

ושוב חברים, נכבדים יקרים,
בתקוה שאינכם מרגישים נעלבים.
כי אם כך, הינכם מרגישים
לא לשם כך, נכתבו הדברים.

כתב י.עמיר 4X6YA

חידת הגליון - מי בתמונה?



להלן חידת הגליון:

QTH ב -DL + 4X

יתנו לך את שם החובב.

מי הוא ומה אות הקריאה שלו

פתרון החידה מהגליון הקודם:

מומחה שבדי - מנהל מוסך וולוו ביפו.

מתגורר במלון אפרקאי: ZULU HOTEL

החובב שבתמונה - יצחק מרקדו 4X6ZH

DATE RECEIVED IN JERUSALEM..JANUARY 18, 1993
PCB SIZE....................APPX 125 x 140 mm
COMPLEXITY OF KIT...........MODERATE/ADVANCED - NEEDLE NOSE SOLDERING IRON HIGHLY RECOMMENDED. 2 LAYER BOARD.
ASSEMBLY TIME..............VARIES OF COURSE, HOWEVER, IT TOOK ME 1 EVENING TO BUILD UP THE BOARD AND ANOTHER 2 NIGHTS TO DO THE MECHANICS OF THE CASE.

Impressions:
First, I recommend throwing away the cheap sockets that come with the kit and use quality machine sockets. Next, the method they use for a right angle socket on the bar-graph display is bad. I recommend using 20 conductor flat cable and 2 headers. Also, you might find the display to be too bright and will want to increase the display's 330 ohm resistors to 560 ohm.
I was expecting the DSP filter to totally blank out 'white noise' and have an SSB signal be heard out of complete silence. I was wrong in thinking it can do this. It does however drastically reduce white noise and while an SSB signal is being received, it almost totally elliminates background noise, making the signal rival FM. The best way to use this filter would be with the XCVR's squelch on. Some smart squelch circuits have a small 'voice delay' (usually adjustable between 50-250 ms; the T.A. repeater uses one on it's controller but for a different purpose). This delay would prevent the first sylable spoken from being 'chopped'. I'm side-tracking...anyway, in this configuaration, a moderately strong SSB signal would sound like FM and come out of complete silence. The notch filter is wonderful. It totally elliminates a carrier, with a slight 'hollow' sound though; CW on top of an SSB signal just become nearly silent clicks.
The future: DSP technology has been around for a while, of course it gets better all the time. In the Jane's Military Communications Handbook of 1986, several companies such as W.J., Rockwell/Collins, RACAL and Cubic already had some form of DSP in their equipment. Presently, Motorola, TI, and National Semiconductor, Bellcore Labs and others all compete in this technology. In May '93, Quantics will release a chip with 10 seperate programs on it; 3 noise filters, 6 CW filters and an HF packet filter. The cost will be $45 plus shipping. ($7 in U.S., $20 elsewhere). I believe it is only a matter of time until we see DSP filters with an RS-232 port that will allow quick uploading of hundreds of types of filters (it's all in the software) via your PC. As technology becomes cheaper, instead of the present 8 bit, 20 Mhz processor, we will see better resolusion and speed - greatly improving performance. Other DSP filters available on the market today are the JSP Communications NIR-10 ($350), Timewave Technology DSP-59 ($299), Kenwood DSP-100 ($?). The Kenwood TS-950SDX has a DSP filter built in. If anyone has written additional programs for the filter, I would be interested in building a library for shareware purposes. I am also intersted in a componder circuit that would save the operator the hassle of adjusting the AF gain all the time for proper level.

Happy DSPing !
Rich
PACKET: 4X1DA @4Z4SV.ISR.MDLE
INTERNET:rharel@fab8%sc.intel.com

THE W9GR DSP FILTER + DSP INFO

From 4X1DA

Dear technology buff !
The September issue of QST magazine featured an article on a DSP audio filter that can be configured as a super sharp CW filter, an advanced multiple automatic noth filter for SSB, or a random noise (QRN) reducer. The DSP hardware is general purpose, like a personal computer; what it does is determined by the software. In this kit, there are two types of software (known as 'firmware' - a program on a chip) that are available. The 'Standard' set of firmware (2 PROMS) is a combination noise reducer and automatic notch filter.
The noise reducer mode is most effective against hiss, thermal noise and static crashes. This mode reduces litener fatigue and is recommended for long term monitoring. The automatic notch filter mode eliminates multiple carriers very quickly, within a few milliseconds. Tuner-uppers, CW interference, carriers are quickly elliminated. If a carrier comes on the frequency, all you will hear is a subtle "click" as the notch filter acquires. The CW filter configuration uses linear phase filtering, is available in 4 different types; 400 hz, 600 hz, 750 hz, and 100 hz. All use 200 hz BW. In May of this year, a single microcontroller chip will be available with 10 different optimized filters and is a plug-in replacement.
The biggest advantage of this type of filter is that it is 'upgradeable' by simply changing firmware. It's applications are limited only by the imagination of the user. One application I plan to use it for (providing, I will be successful in writing the software) is for the filter to recognize certain dial tones. I have a scanner that can scan at a rate of 100 channels per second and have most of the cellular telephone band covered. (870-880 + 916-926 Mhz).
My interest is to be able to listen to telephone calls made to a party abroad without manually tuning across the cellular band. Since the dial tone on a domestic call is very different from that made to say, the U.S., the DSP filter, with the proper software can recognize this and reduce monitor fatigue by opening the squelch of my scanner only when it 'hears' the specific dial tone of a call made to the U.S. - similarly, it can be programmed to recognize other specific dial tones (the specifics of each countries dial tones are available; or to recognize a 'call-waiting' dial tone; or to 'ignore' a busy signal-which just ties up the scanner needlessly.)
Here are some of my personal first impressions of the W9GR DIGITAL SIGNAL PROCESSOR AUDIO FILTER - featured in the September issue of QST Magazine.
First, I want to list some important answers to questions people might have.
SUPPLIER....................QUANTICS
ADDRESS.....................PO BOX 2163, NEVADA CITY, CA. 95959-2163
TYPE OF PROJECT ORDERED...STANDARD QRN REDUCER AND NOTCH FILTER COST........................$90 US + $20 SHIPPING
PARTS INCLUDED..............PCB, ALL PARTS EXCLUDING CASE, DC AND AUDIO CONNECTORS
ORDER DATE.................DECEMBER 13, 1992
DATE SHIPPED...............JANUARY 10, 1993

present enjoyed the meeting. Plans were made to get people to go to the annual IARC membership assembly and to try to get more Negev representation on the IARC executive committee.

JERUSALEM

In the Holy City's ham meeting last month, Rich 4X1DA demonstrated the Digital Signal Processing (DSP) reciver filter that he had constructed from the September 1992 QST article. The reduction of white noise on received signals was remarkable. Rich has written an article on construction improvements which should be helpful to prospective builders of the kit and was circulated on the 4XNet Packet system. It should be appearing in HaGAL magazine.

The Jerusalem Packet BBS (formerly 4Z4SV) is operating under a new callsign soon, 4X4LI, in memorial to the late Yehiel Agmon 4X4LI who was a prominent educator and prolific author of articles in Israeli amateur radio and electronics magazines. So Packeteers, please note, 4Z4SV has become 4X4LI.

UHF NEWS

With the sword of Damocles hanging over the wholeness of of the 70 centimetre band, hams are beginning wake up. In the last few weeks, three Packet BBS's have been hastily set up on the band: on 430.400 MHz, a port of 4X4HF in Haifa; 433.450, 4X1RU in Herzliya (both of these part of the 4XNet and World-Wide Packet system) and 4X6SL in Tel-Aviv on 433.625, a private BBS on the air every evening chock full of files and public domain software. All of these BBS's are working on standard 1200 baud.

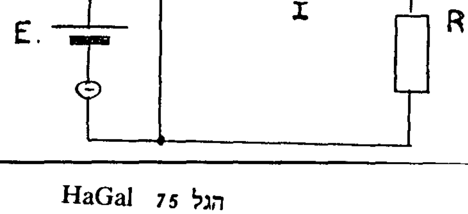
By the time you are reading this, there should be a new UHF FM repeater activated in Jerusalem, and one is planned for Beersheva as well. What's in store for 70 centimetres in Israel? Is its fate sealed? To be continued...

תיקון טעות

במאמר "אלמנטיים של רכיבים אלקטרונים פאסיבים" שהתפרסם בגליון 1/93 של "הגל" עמוד 24 ישנה טעות עקרונית.

בציור 5 במאמר ה-נ"ל מתוארת פתיחת מפסק במעגל בו זורם זרם דרך סליל. לפי השרטוט יורד הזרם בהדרגה מרגע פתיחת המפסק. דבר זה הוא בלתי אפשרי כי במעגל בו המפסק נפתח יפסק הזרם מיידית עם פתיחתו. מה בעצם יקרה לאנרגיה האגורה בסליל כפי שתואר במעגל? ובכן, השינוי החד בזרם יוצר כא"מ מושרה גבוה מאד הגורם לפריצת ניצוץ בין הדקי המפסק הפתוח. מרבית האנרגיה האגורה בסליל מתפרקת ע"י הניצוץ הנ"ל.

כדי לאפשר ירידה הדרגתית בזרם, כפי שמתואר בעקומה, יש לאפשר מסלול זרימה לזרם I. הציור הבא מתאר מסלול אפשרי:



יוסי 4X1BQ

למכירה

ציוד תחנה מושלם הכולל אנטנה ובקר, HF, VHF ועוד.

נא לפנות לטלפון: 451040 - 03

There are 25 Satellite Gateways in the world. Each one receives material only from other Gateways and checks the satellite's directory if there are any messages for it.

Peleg 4X1GP explained the TCP/IP protocol and the latest improvements made in it. He recalled the problem of the "hidden station" that reduces the through-put in the system to 18% of the capacity. He presented a solution where a commanding station (such as 4X4AC-1) will work as a Digital Regenerator transmitting what it's receiveng simultaneously. This will raise the efficiency to 56% at the cost of allocating two frequencies to communication.

All in all this year's Packeteers' meeting was a fruitful one, giving a good forum for the exchange of ideas and furthering the advancement of the fast growing field of digital communications in Israel. Looking back to the inception of Packet in Israel a mere 6 years or so ago, the growth has been amazing.

TECHSAT

Techsat, Israel's first amateur radio satellite project, continues full steam ahead at the Technion technical university in Haifa. Launch of the bird, which will feature an orbitting Packet Radio mailbox for hams, is slated for 1995.

Its BBS's software has already been written and it should soon be in operation (terrestrially) from Bet Miller, home of the 4X4HF club, in Haifa. This will give people a taste of what it will be like connecting to the bird and will no doubt whet their appetites for the real thing.

The simulated satellite BBS will be on AFSK FM, at first on 1200 baud and later switching to the faster 9600 baud rate. As with the Mode J type of operation slated for the satellite, those wishing to connect to the BBS will transmit on 2 metres and receive on 70 centimetres. The computer for this project has been donated by the Haifa Rotary Club. In a future report we hope to have a more detailed report from some of the hams involved in the project.

NEGEV NEWS

On Thursday February 11th the bigget meeting yet of radio amateurs of the South took place at the Ben Gurion University of the Negev in Beersheva. Present were 29 licenced hams and one SWL from Beersheva, Omer, Lahavim, Arad, Dimona and the kibbutzim Kissufim, Revivim, Bet Kama, Be'eri, Re'im and Urim. Many of those present were high-school students, graduates of Dani 4X1MJ's Youth for Science Club, 4Z4YU, at the University, showing that there is a vibrant young generation with good growth of the hobby in the Negev.

Shalom 4Z4UT, Negev representative on the IARC executive and Contest Manager, outlined the progress made in the past year. A Packet Radio BBS had been installed at the university site and a Packet node in Kissufim.

4X1MJ made available Baycom Packet modem kits and software bringing the Negev well into the Packet 4XNet. Just recently a local repeater on R6 145.750 MHz for Beersheva and region had also been activated on the same site, facilitating easy two metre hand-held operation in the city. Plans have been made for linking it to the wider-coverage Yatir repeater which will also have a link to Eilat, tying the whole southern region together.

Dani 4X1MJ distributed a callbook he had compiled of Negev hams (south of Kiryat Gat) with 60 callsigns listed. Apparently there are still a few more amateurs, hitherto unknown, to be added to the list. Dani also handed out forms to those not yet members of the IARC so that they may join our organisation.

The meeting was topped off with a lecture by Shlomo 4X4LF on Packet satellites for the radio amateurs, explaining how to get into the fun. Refreshments were served and all

NEWS SHORTS

- Matan Gavish 4Z5DX is Israel's first third-generation ham, the son of Dov 4Z4DX and grandson of the late Israel 4X4VB.
- 4Z7 is the newest Israeli prefix on the air, with a three letter suffix it belongs to the new codeless VHF-UHF technical class.
- The Tel-Aviv R7 jammers have been named: Chen 4X6TA and Zohar 4X6ZS Sheinberg had their licenses suspended for 3 months with an additional year probation by the Ministry of Communications in response to the IARC complaint (see our previous issues). The official Ministry letter appears in January's HaGAL. Minutes from the IARC October 4th executive meeting name Itamar Serlin as the other jammmer who was already caught in the past.
- 1992 IARC expenditures were as follows: Repeaters 24,500; Packet 12,000; Publications (HaGAL and this newsletter) 21,000; Contests and Activities 11,700; Office expenses 10,100; Events 2,700; Participation in International Exhibition 2,000; Insurance 600 and Miscellaneous 2,100 Shekels. (Approximately 2.8 shekels = U.S. $1.)

THE ANNUAL PACKETEERS' MEETING

Thanks to Irit and Yossi Sharon 4Z1BQ and 4X1BQ for this report which is freely translated and condensed herein:

About 40 amateurs were present at Natanya's Goldar Hotel for the annual Israeli Packet Group's meeting. Opening address was given by pioneer packeteer Bentzi 4X1IL, while the Hannukah candles were lit by Yankele 4X1AH, IARC president. Further talks on subjects related to Packet Radio were made by Yossi 4X6KJ, IARC chairman, Naftaly 4Z4RM and "Dimona Danny" 4Z9DDA.

The Packet Cluster, which shall soon start operation on 144.675, the 4XNet frequency, was discussed by 4X1IL, 4X1GP and 4X1DA. The first Cluster's callsign will be 4X4BX, in memorial to the late DXer Sioma Manzari 4X4BX, who was the first IARC chairman. Hot DX information will be transmitted to all Cluster members who have left their packet gear on the frequency in the same manner as in a telephone conference call.

Jim 4X1RU outlined the newest version, 5.14, of the F6FBB BBS program, which is installed in his BBS and requires one megabyte of computer memory. Mail from abroad comes through 4X1AS's satellite gateway and 6 European HF BBS's. Features of the new software are a BBS data base which completes incomplete addresses automatically, a REJECT file to zap undesirables and a SR (Send Reply) feature automatically addressing according to the number of the message being answered. Jim also reviewed the amateur communications software being integrated into the Technion's satellite project, the Techsat.

Peleg 4X1GP clarified points on proper Packet operation stressing the inclusion of one's own Packet forwarding address in the body of the message, so that the addressee will know how to reply. Recommended operating parameters for the TNC dealing with switching time and delays for proper integration into the Net were discussed.

Shlomo 4X1AS described the communications programs (PG and PB) for working on the satellites OSCAR 16 (1200 baud) and OSCAR 22 (9600 baud). Messages are sent in the BROADCAST mode, and the satellite can be utilized by up to 20 users simultaneously. If 20 are already connected, you are given a number and wait in line until your turn comes up. The satellite transmits 10 seconds to each connectee. Material stays in the satellite from 2 to 4 days and the local directory should be constantly updated. If the requested information is not received in the present pass, the program will automatically request it again when the bird comes overhead the next time. Files arrived in compressed form and as such are transferred to 4X1RU where they are unravelled.

4X1RU, 4X4HF, 4Z4SV and 4Z4YU in Herzliya, Haifa, Jerusalem and Beersheva respectively, and compiled a list of all the 4X/4Z calls that they have registered:

4X1'S AA AD AH AR AS AT BB BD BQ CB CG DM DA DN EH FU GD GE GP GV IO IL JU KM KN KP KT LC MH MJ MK MN MP MR NC NX OP PI RG RU RU SK TD UF UK VL VR WA XA ZA ZB

4X4'S AC AM AR AT AW BR CF CG DL FD FL FU GI HF IO IX JW LF LH MC MF MR NJ RE TB TW UV VL VS XM ZT

4X6's AN AS BQ DT ES ET FE FK FT GD GS IA JP JR JS KF KJ KO LD LG LJ LM LR NB OB OE OM ON OR PT RW SA SF SL SQ TE TL TN TQ TT TX UA UE UJ UO UU UV VH VL VO VR VT WC WJ WP WS WU WZ XN YA YJ YP ZC ZH ZK ZQ ZX ZZ

4Z1's BQ PF RX ZB 4Z4's AO AQ BT DX EO FD FU GG GM GU GX HX IZ KB LF MY RJ RK RM SV TL UN UT VG YU ZB ZT ZY

4Z5's AB AC AE AP AY BD BK BS CA DX

4Z9's ACE AFG BDD DCG DEA DGE FAG FEC FED GAA GAG GEB GEC HAA

As you can see activity has really been growing on this mode, and by the time you're reading this there could easily be quite a few more additions to make to the list.

All international traffic to Israel comes through to 4X1RU and from there gets forwarded on to the local BBS's. The new FBB software automatically moves the traffic on to the home BBS of the addressee, so even if you don't know the home BBS of your friend, if you send it to 4X1RU, it will probably reach its destination. Remember that due to weak links in the international system, mail forwarding is still not 100% reliable, but messages DO get through.

TROUBLED TEL-AVIV REPEATER

It is a pity to see the troubled operation of the Tel-Aviv repeater, R7. Since a few month, when Motorola installed a new commercial transmitter, near by the location of R7, that all the problems begun. All kinds of intermodulation made the operation on our machine almost impossible. Luckily just at that very time, the IARC received from a well wishing Canadian friend (reported in our November issue) a brand new repeater controller which did excellently, but with all this noise around, it couldn't prevent the drastic deterioration of the Tel-Aviv machine.

Though it squelched out the intermod, due to of strong proliferation of RF in the vicinity, you couldn't access the repeater with a normal hand-held radio.

Motorola, a firm that for years has helped the IARC, is quite aware of the problem that arose, and tries very hard together with our hams, to either prevent their interference, even by supplying us with a much more sophisticated piece of equipment of their own line, or trying to get our repeater a better location in the Tel-Aviv area which will eliminate the problem.

Whatever, all are doing their best, but sometimes nothing is good enough. The local hams, not exactly knowing what is going on, throw the blame onto the controller and ask for its removal, without knowing that this would just aggravate the problem as would a proposed change of frequency. After a lengthy meeting with the people from Motorola It remains to be hoped that a solution will be found in the very near future. As it turns out, the Tel-Aviv area is one of the most RF-saturated localities in the world.

ISRAEL HAM NEWS - *by Ahron 4X1AT and Ron 4X1MK*

SEVENTY CENTIMETRES UNDER THE GUN

On January 12th, 4X6ZH, the IARC repeater co'ordinator, dropped a bombshell on the weekly IARC net. Isaac stated that far-reaching changes are in the offing for our 430-440 MHz band (presently used on a shared basis, with amateur transmissions being on a secondary non-interfering basis). He said that we amateurs are in a STATE OF EMERGENCY insofar as two megahertz of the band stand to be given away to the major two-way communications company in Israel for commercial use. Although there had been some vague rumours in the past, nothing had been stated publicly about the possibility of being dispossessed of some of our prime spectrum.

Although still under-used, with 2 metres fully occupied and all the Phase 3 and Microsat satellite activity utilizing 70 centimetres for up and downlinks, 430 MHz is prime real-estate for near-future amateur activities, a very important part of our spectrum.

Then just a over week later, the January IARC HaGAL Magazine appeared in our mailboxes. The published minutes of the September 13th (!) IARC Executive meeting let the cat out of the bag:

"Peleg (4X1GP) reports that the mobile communications (service) is in dire need of frequencies. The national frquencies committee (of the Ministry of Communications) appointed a sub-committee and it recommended that 7 megahertz out of our UHF range be taken for the benefit of other elements. A sitting of the frequencies committee in which Peleg was present turned down the reccomendation and decided on the allocation of two megahertz for the mobile service and didn't state from where. The committee instructed to hold a technical meeting to find a way to integrate the mobile service into the amateur allocation.

"The meeting was held and its conclusions were passed on to the (IARC) executive. Peleg promised to present to the Ministry of Communications the financial repercussions to the amateurs should we need to change the present frequency offset. The executive must collect this data for Peleg. It must be pointed out that the amateur public must quickly and seriously enter the UHF realm, otherwise we will lose it."

For years the Ministry had forbidden the hams to establish new repeaters on the 70 centimetre band. Activity has been mainly on the 438.650 Tel-Aviv and 438.800 MHz Haifa repeaters (input 7.6 MHz down), a few sparsely used simplex channels throughout the band, Ralph 4X1IF working moonbounce and tropo on 432 MHz, and a smattering of satellite activity between 435 to 436 MHz by a handful of amateurs.

Now a sudden awakening has come ("use it or lose it"), with plans for moving the old Tel-Aviv UHF machine down to Beersheva and a link for packet forwarding on 70 centimetres. The fact may well be that this is all to little and too late. There is a sense of outrage on the part of many hams and questions about what has been going on behind the scenes.

On that same IARC Tuesday evening net when 4X6ZH 'spilled the beans', one of our elected officials urged us not to discuss the matter on the air, but to wait for the IARC annual membership assembly on February 25th when all will be told. For sure there is now a vital issue at stake, and that get-together promises to be a hot one.

WHO'S ON PACKET?

A before writing this newsletter, the annual 4X/4Z Packeteers' meeting was held in Natanya. Yossi 4X1BQ is writing up a summary of the event and, all being well, we'll have a translation of it for you next month.

In the meantime, we've raided the data bases of the four 4XNet BBS's,

KENWOOD

MAYER'S CARS AND TRUCKS CO. LTD. "מאיר" חברה למכוניות ומשאיות בע"מ

ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS DIVISION — אגף אלקטרוניקה ותקשורת

SOLE CONCESSIONAIRE
IN ISRAEL OF AB VOLVO

HEAD OFFICE:
23, CARLEBACH ST., TEL-AVIV
P. O. B. 16164, TEL. 5614433
CABLES: CARSMAYER T-A.
TELEX: 342230 ZIP. CODE 61-161
FAX.: 972-3-5614439

MAYER KASS & SONS

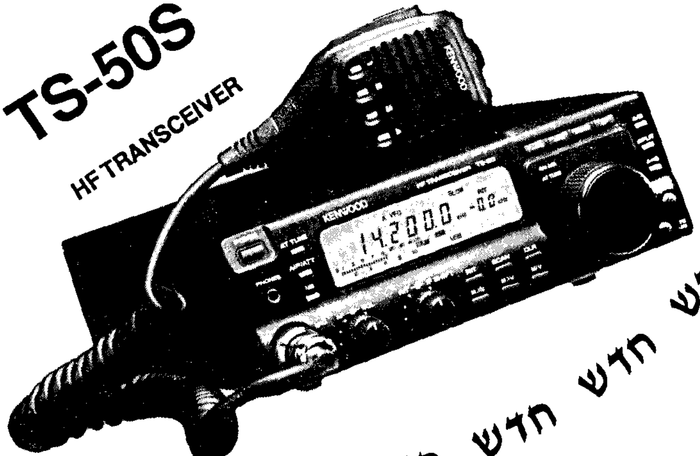
משרד ראשי:
רחוב קרליבך 23, תל־אביב
ת.ד. 16164, טל. 5614433
מברקים: CARSMAYER T-A.
טלקס 342230, מיקוד 61-161
פקסימיליה: 972-3-5614439

סוכנים בלעדיים לישראל
של תוצרת וולוו

מאיר קז ובניו

TS-50S

HF TRANSCEIVER



חדש חדש חדש חדש חדש חדש חדש

לעבוד HF בגדול

מול המכשיר הכי קטן

FEEL FREE

Kenwood Unveils the World's Smallest HF Transceiver

Offering high-performance HF communications with go-anywhere convenience, Kenwood's new TS-50S strikes a bold blow for freedom. Despite its compact dimensions—*ideal for mobile use*—the TS-50S provides a maximum output of 100W, plus a wealth of sophisticated features. For example: 100 memory channels for independent storage of transmit/receive parameters, versatile memory/scan functions, and a microprocessor-controlled DDS with innovative "fuzzy" control. In addition to dual VFOs (A and B), the TS-50S is fully equipped for split-frequency operations. For user-friendly operation on the move, there's a multi-function microphone and powerful menu system. Other advanced features include AIP for superior dynamic range, IF shift and CW reverse mode for interference reduction, TF-SET, and a noise blanker. In fact, the world-class TS-50S transceiver comes up short in only one category: size.

■ 500kHz~30MHz general coverage receiver ■ DDS (Direct Digital Synthesizer) with fuzzy control ■ Large LCD panel with digital bar meter ■ Auto-mode capability ■ Menu system ■ AIP (Advanced Intercept Point) ■ Switchable AGC circuit (SLOW/FAST) ■ All-mode squelch ■ CW reverse mode ■ Full break-in and semi break-in ■ 20dB attenuator ■ Multi-function microphone supplied ■ RF output power control (100W, 50W, 10W) ■ Optional 500Hz CW filter (YK-107C) ■ Optional external antenna tuner (AT-50)

עיצוב מק פלוס